Lichtbilder

für den

zoologischen und anatomischen Unterricht

nach Mikrophotogrammen

von

Dr. W. Stempell

Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Westfälischen Wilhelms-Universität, Münster i. W.

Ed. Liesegang, Düsseldorf

:: :: :: *Gegründet 1854.* :: :: ::

GEBRÜDER BREUER, DÜSSELDORF. 14:118

Auswahl für Schulen.

Die für Schulen in Betracht kommenden Nummern der Stempell'schen Bilder sind in einem besonderen Verzeichnisse No. 328 aufgeführt, das auf Verlangen :: :: zugesandt wird. :: ::

Seit der letzten Katalog-Ausgabe sind 85 neue Nummern erschienen, die in vorliegendem Katalog aufgenommen sind. :: ::

Ed. Liesegang
Düsseldorf.

Liste No. 329.
3. Auflage. Juli 1910.

Lichtbilder

für den

zoologischen und anatomischen Unterricht

nach Mikrophotogrammen

von

Dr. W. Stempell,

Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie
an der Westfälischen Wilhelms-Universität, Münster i. W.

Wenn es sich beim naturwissenschaftlichen Unterricht darum handelt, mikroskopisch kleine Objekte anschaulich zu machen, so stehen dafür bekanntlich im allgemeinen drei Wege offen: Die Vorführung mittels fertiger Tafeln, diejenige durch ad hoc an die Wandtafel entworfene Skizzen und endlich die Vorführung der Objekte selbst mittels aufgestellter Mikroskope. Die beiden ersteren Anschauungsmittel treten vornehmlich dann in ihr Recht, wenn es darauf ankommt, durch schematische Darstellungen das erste Verständnis der behandelten Gegenstände anzubahnen und das theoretisch Wesentliche klar hervorzuheben, sie bedürfen aber, wenn der Unterricht nicht in Schematismus und Doktrinismus erstarren soll, als notwendiger Ergänzung der Vorführung der Objekte selbst, denn nur diese allein vermögen den Beschauern lebendige Vorstellungen des Lehrstoffes zu vermitteln. Leider ist nun diese letztere Demonstrationsmethode mit mannigfachen Schwierigkeiten und Nachteilen verknüpft, wenn sie einen theoretischen Vortrag begleiten und erläutern soll. Will man in diesem Fall das für Lehrer und Schüler gleich störende und lästige Herumreichen sogenannter Demonstrationsmikroskope vermeiden, so muß die Vorführung der Präparate naturgemäß von dem Vortrag vollkommen getrennt werden und bietet somit keine Garantie dafür, daß die ausgestellten Präparate von den Beschauern — selbst bei aufmerksamster Betrachtung — richtig verstanden und in ihrer

Beziehung zu dem Vortrag voll erfaßt werden. Man kann zwar durch beigelegte Zeichnungen die Präparate dem Verständnis näher zu bringen suchen; immer aber bleibt dann doch der Mangel einer direkten Beziehung zu dem Vortrag bestehen, und außerdem verläßt man bei Anwendung solcher Zeichnungen auch schon den Boden einer streng objektiven Demonstration, da derartige Skizzen meist stark schematisiert sein müssen, und bei ihrer Verwendung immerhin die Gefahr nahe liegt, daß die Beschauer vornehmlich die Skizze, nicht aber das Präparat einer eingehenden Betrachtung unterziehen. Dazu kommt, daß häufig ein großer Teil der Zuhörer mit dem Gebrauche des Mikroskops nicht genügend vertraut ist, um eine gute Anschauung der ausgestellten Objekte zu gewinnen. Durch unzweckmäßiges Herumdrehen an den Mikrometerschrauben, Anstoßen an die Mikroskope usw. verschwinden überdies manche Präparate ganz aus dem Gesichtsfeld, und die später an ein solches Mikroskop Herantretenden bekommen dann garnichts zu sehen. Endlich ist man in der Ausdehnung der Demonstration natürlich durch die Zahl der zur Verfügung stehenden Präparate und Mikroskope beschränkt. Selbst wenn in diesem Punkte keine große Rücksicht auf die aufzuwendenden Kosten genommen zu werden braucht, so lassen sich doch — wenigstens hinsichtlich der Präparate — viele dringende Wünsche einfach deswegen nicht erfüllen, weil manche Präparate nur sehr schwer oder garnicht zu erlangen sind. Und wie häufig werden gerade wertvolle, kaum zu ersetzende Präparate bei solchen öffentlichen Demonstrationen durch die Ungeschicklichkeit der Beschauer zerstört!

Alle diese Nachteile fallen mit einem Schlage fort, wenn man die Demonstration mikroskopischer Objekte durch Projektion mikrophotographischer Lichtbilder bewerkstelligt. Zwar ließen sich auch die Präparate selbst projizieren, doch ist die Möglichkeit einer solchen Mikroprojektion schon bei Anwendung mittlerer Vergrößerungen an das Vorhandensein einer sehr starken Lichtquelle (Bogenlicht) geknüpft, erfordert einen ziemlich komplizierten Apparat mit umständlicher Handhabung, und endlich gehen dabei viele Präparate, deren Färbung die intensive Lichtwirkung nicht verträgt, unfehlbar zugrunde. Viel günstiger gestaltet sich die Benutzung mikrophotographischer Lichtbilder. Mittels eines einfachen, wenig kostspieligen Projektionsapparates, dessen Handhabung jedermann leicht erlernen kann, vermag man eine beliebig große Anzahl von mikroskopischen Objekten jeder Vergrößerung einem beliebig großen Zuhörerkreis vorzuführen und gleich während des Vortrages zu erklären. Daß die Farben mancher Präparate dabei verloren gehen, bedeutet des-

wegen eher einen Vorteil als einen Nachteil, weil lebhafte Farben in mikroskopischen Präparaten ja nur selten natürliche Farben lebender Objekte sind, sondern meistens auf einer künstlichen, mehr oder minder willkürlichen Tinktion der als „Dauerpräparate" aufgestellten Objekte beruhen und bei nicht geschulten Beschauern leicht falsche Vorstellungen erwecken können. Sollte in einzelnen Fällen die Vorführung farbiger Dauerpräparate oder lebenden Materials erwünscht sein, so würde hierfür die Aufstellung einiger wenigen Mikroskope genügen — wie ja überhaupt eine Kombination der Lichtbilder-Projektion mit der mikroskopischen Demonstration in vielen Fällen den Wert beider Methoden nur steigern kann.

Endlich gibt es sogar ein Gebiet, auf welchem die subjektive Beobachtung der Präparate äußerst schwierig, die objektive Mikroprojektion derselben überhaupt nicht möglich ist; es ist dies derjenige Teil der mikroskopischen Forschung, wo die erst neuerdings durch die Arbeiten *A. Köhlers* [1]) erschlossene Benutzung der kurzwelligen ultravioletten Strahlen in ihr Recht tritt. Hier, wo es sich entweder um Auflösung feinster, in gewöhnlichem Licht nicht mehr unterscheidbaren Einzelheiten bei stärkster Vergrößerung oder um die verschiedene Durchlässigkeit verschiedener Elemente für ultraviolettes Licht handelt, leistet die photographische Platte sehr viel mehr als die subjektive Beobachtung des ultravioletten Bildes auf einer fluoreszierenden Platte. Eine Mikroprojektion dieses überaus lichtschwachen Bildes ist ganz unmöglich. Hier bedeutet die Mikrophotographie gewissermaßen die Spitze der mikroskopischen Forschung, da die photographische Aufnahme das Objekt ersetzt.

Man hat gegen die Verwendung von Lichtbildern beim Unterricht sehr häufig eingewendet, daß die dabei nötige Verdunkelung des Vortragsraumes einerseits den Unterricht störe und die gleichzeitige Anwendung schematischer Tafeln und Zeichnungen unmöglich mache, andererseits auch die Zuhörer hindere, Notizen über das Gehörte niederzuschreiben. Abgesehen davon, daß bei Benutzung einer nur einigermaßen kräftigen Projektions-Lichtquelle eine absolute Verfinsterung des Vortragsraumes keineswegs nötig ist, läßt sich die angedeutete Unzuträglichkeit leicht dadurch vermeiden, daß man die mikrophotographischen Projektionen in mehreren Abschnitten nach Absolvierung einzelner Vortragskapitel oder — was noch besser ist — überhaupt erst am Schluß der Vortragsstunde oder endlich in besonderen Projektionsstunden vornimmt. Die letzteren Methoden haben sogar den Vorteil, daß dabei eine kurze

[1]) Vgl. besonders: Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, 21. Bd. 1904, S. 129—165, 273—304.

Rekapitulation des in der Stunde behandelten Stoffes vorgenommen wird, welche für die Zuhörer nur von Nutzen sein kann und infolge des Wechsels der Demonstrationsmethode auch niemals ermüdend wirkt. Die Anwendbarkeit mikrophotographischer Lichtbilder ist übrigens keineswegs auf rein theoretische Vorlesungen beschränkt; dieselben können vielmehr mit großem Vorteil auch für gewisse praktische Uebungen herangezogen werden. In erster Linie wird bei solchen natürlich nach wie vor die mikroskopische Untersuchung der Objekte durch die Praktikanten wichtig und nötig sein, da die Uebungen ja nicht nur die Kenntnis der Objekte, sondern auch die Fertigkeit im Gebrauche des Mikroskops vermitteln sollen; aber es ließe sich doch Fälle denken, wo außerdem eine mikrophotographische Projektion kursmäßig behandelter Objekte von großem Nutzen wäre. Man könnte z. B. eine Art zoologischen Seminars in der Weise abhalten, daß man vor den Teilnehmern zunächst eine größere Serie von Lichtbildern projiziert und erläutert und darauf jedem von ihnen irgend eins der vorgeführten Objekte mit der Aufforderung übergibt, dasselbe mikroskopisch zu untersuchen, zu zeichnen und zu erklären.

Schließlich mag nicht unerwähnt bleiben, daß sich mikrophotographische Lichtbilder auch recht vorteilhaft zur Herstellung von schematischen Tafeln verwenden lassen. Man projiziert zu diesem Zweck das Bild in der gewünschten Vergrößerung auf die Zeichenfläche, zieht die wichtigsten Konturen nach und führt die Zeichnung sodann schematisch aus. Auf diese Weise kann man mit verhältnismäßig geringer Mühe und in kurzer Zeit Tafeln herstellen, welche sich bei allem Schematismus doch von der Wirklichkeit nicht allzu weit entfernen.

Wenn die so mannigfache Vorteile bietende Verwendung mikrophotographischer Lichtbilder beim naturwissenschaftlichen Unterrichtsbetrieb der Schulen und Universitäten bisher in größerem Maßstabe wohl nirgends zur Anwendung gekommen ist, so liegt dies eigentlich nur daran, daß es bis jetzt an einer genügend großen und vollständigen Sammlung brauchbarer, mikrophotographischer Lichtbilder gefehlt hat.

Um diesem Mangel abzuhelfen, hat *Professor Stempell* es unternommen, die wichtigsten mikroskopischen Unterrichtsobjekte der Zoologie und Anatomie zu mikrophotographieren, und die so gewonnene, bereits 1531 Nummern umfassende Sammlung ist dann von mitunterzeichneter Firma in Form von Diapositiven herausgegeben worden. Dabei war es das Bestreben des Verfassers, außer dem landläufigen zoologischen und histologischen Unterrichtsmaterial

auch solche allgemein bedeutsamen Objekte und Vorgänge photographisch zu fixieren, die entweder schwer zu erlangen oder nur unter besonderen Bedingungen — etwa nur im lebenden Objekt — zu beobachten sind.

Nach den gewonnenen Erfahrungen gibt es in dem Gesamtgebiet der mikroskopischen Zoologie und Anatomie nur verschwindend wenige Objekte, deren einwandsfreie mikrophotographische Reproduktion auf unüberwindliche Schwierigkeiten stößt. Wenn früher angesichts der unleugbaren Minderwertigkeit, welche leider so viele bisher publizierte Mikrophotogramme aufweisen, die Ansicht verbreitet war, daß die Mikrophotographie nur in ganz seltenen Fällen eine wahre Wiedergabe der Objekte ermögliche, so kann dieser Standpunkt wohl heute als überwunden bezeichnet werden; vielmehr dürften wir jetzt zu der Forderung berechtigt sein, ein gutes, mit allen modernen Hilfsmitteln hergestelltes Mikrophotogramm müsse mindestens dasselbe, wenn nicht mehr, als die subjektive Beobachtung zeigen. Gute Präparate sind natürlich Voraussetzung.

Eine Retusche der Objektbilder selbst wurde im Interesse der Objektivität gänzlich unterlassen. Nur hier und da wurden störende, **ausserhalb des eigentlichen Objekts** gelegene Verunreinigungen, in einigen Fällen, welche in dem Verzeichnis der Diapositive stets als solche bezeichnet sind (durch beigesetztes*), die ganzen Hintergründe abgedeckt. Die Vergrößerungen, welche sich zwischen 1 und 3600 bewegen, wurden stets so bemessen, daß der Beschauer selbst aus größerer Entfernung noch alle Details des Objektes am Projektionsschirm wahrnehmen kann.

Wenn es dem Verfasser gelungen ist, in verhältnismäßig kurzer Zeit die Sammlung so weit zum Abschluß zu bringen, daß sie selbst für den Unterrichtsbetrieb der Universitäten im großen und ganzen genügen dürfte, so verdankt er dies nicht zum wenigsten der tatkräftigen Hilfe zahlreicher Fachgenossen, welche ihm aus den verschiedensten Gebieten der Zoologie und Anatomie Musterpräparate zur Verfügung stellten und ihn dadurch in den Stand setzten, eine größere Vielseitigkeit der Sammlung zu erreichen, als es ihm mit seiner eigenen Privatsammlung allein möglich gewesen wäre. Größere Serien von Präparaten liehen besonders die Herren Direktor *Bolle*-Görz, Geh. Medizinalrat *Prof. Dr. Bonnet*-Bonn, *Prof. Dr. Deecke*-Freiburg i. B., Geh. Medizinalrat *Prof. Dr. Löffler*-Greifswald, *Prof. Dr. G. W. Müller*-Greifswald, *Prof. Dr. Peter*-Greifswald, *Prof. Dr. Sobotta*-Würzburg und Privatdozent *Dr. A. Thienemann*-Münster i. W. Allen diesen, sowie den zahlreichen andern Herren, welche hier und da in freundlichster Weise einzelne Präparate zur Verfügung

stellten, möchte Verfasser auch an dieser Stelle seinen verbindlichsten Dank aussprechen. Gleichzeitig bittet er die Fachgenossen, ihm auch in Zukunft bei der Ausfüllung der noch zahlreich vorhandenen und sich durch den Fortschritt der Wissenschaft stetig vermehrenden Lücken durch leihweise Ueberlassung guter Präparate freundlichst unterstützen zu wollen. So könnte manches schöne Präparat, das bisher lediglich seinem glücklichen Besitzer nutzte, in Zukunft vielen zugute kommen!

Wünsche, welche eine Vervollständigung der Sammlung in einzelnen Punkten betreffen, werden stets nach Möglichkeit berücksichtigt werden; man wolle sich dieserhalb gefl. direkt mit Herrn *Prof. Stempell* in Verbindung setzen.

Jedes Diapositiv trägt außer dem Namen des Autors eine Etikette, auf welcher die genaue Bezeichnung des dargestellten Objekts und die im Diapositiv vorhandene Vergrößerung angegeben ist. Auf besonderen Wunsch werden den Diapositiven auch Papierkopien mit spezieller Sacherklärung beigegeben. Einzelne Photogramme (mit † bezeichnet), bei denen es auf die Farbwirkung ankommen könnte, werden auf besonderen Wunsch in den Farben der Originale koloriert abgegeben. Für diese Einzelfälle ist außerdem die Herstellung farbiger Aufnahmen mittels des *Lumièreschen* Verfahrens in Aussicht genommen. (Nach besonderer Vereinbarung.)

Nachfolgend geben wir ein Verzeichnis aller bisher erschienenen Diapositive.

Um für Schulzwecke eine leichtere Auswahl zu ermöglichen, ist außerdem ein besonderes Verzeichnis (Liste No. 328) erschienen, das nur die hierfür in Betracht kommenden Nummern enthält.

Die Diapositive werden nach den Original-Negativen des Herrn *Prof. Stempell* im Atelier der Firma *Liesegang* gefertigt; auf eine tadellose Ausführung derselben wird die größte Sorgfalt gelegt.

Als normales Lieferungs-Format ist $8^1/_4 \times 8^1/_4$ cm angenommen; jedoch werden die Diapositive auf Bestellung auch im Formate $8^1/_2 \times 10$ cm angefertigt. Der Preis beträgt — insofern nicht anderes angegeben — für das Diapositiv $8^1/_4 \times 8^1/_4$ cm Mk. 1.—, für solche im Format von $8^1/_2 \times 10$ cm Mk. 1,20. Für kolorierte Bilder wird ein Aufschlag von Mk. 1,50 erhoben.

Die zur Projektion der Diapositive dienenden Apparate werden von der unterzeichneten Firma gleichfalls gefertigt, und wolle man sich betreffend Listen und Kostenanschläge an dieselbe wenden.

Prof. Dr. W. Stempell
Münster i. W.

Ed. Liesegang
Düsseldorf.

Verzeichnis der Diapositive.

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie der Haut.

102. Homo sapiens. Schnitt durch die Haut. Blutgefäße injiziert. 25 : 1.

103. Homo sapiens. Schnitt durch die Haut der Fußsohle des Neugeborenen. 35 : 1.

847. Homo sapiens. Schnitt durch die Haut der Fußsohle. 17 : 1.

846. Homo sapiens. Schnitt durch die Haut des Fingers. 32 : 1.

850. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Haut: Schichten der Epidermis. 230 : 1.

848. Homo sapiens. Schnitt durch die Haut mit Talgdrüsen. 34 : 1.

1008. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Haut der Achselhöhle: Querschnitte durch Schweißdrüsen. 75 : 1.

1004. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Haut: Längsschnitte durch Haare. 15 : 1.

849. Homo sapiens, Embryo. Längsschnitt durch eine Haarzwiebel. 250 : 1.

1005. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Haut: Querschnitt durch Haare. 75 : 1.

105. Felis catus (Hauskatze). Schnitt durch die Haut des Embryos. 45 : 1.

695. Hystrix cristata (Stachelschwein). 4 Querschnitte durch Stacheln (ungef.). 7 : 1.

1330. Ovis aries (Schaf). Wolle (teilweise gefärbt). 57 : 1.

1125. Sciurus vulgaris (Eichhörnchen). Haare d. Schwanzes (ungef.). 65 : 1.

1006. Vespertilio sp. (Fledermaus). Haar (ungef.). 180 : 1.

1007. Sorex vulgaris (Waldspitzmaus). Haare. 65 : 1.

104. Bos taurus juv. (Kalb). Schnitt durch den Huf. 13 : 1.

1009. Homo sapiens, Embryo. Stück eines Querschnittes durch die Nagelphalanx. 33 : 1.

1329. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch einen Nagel mit Nagelfalz. 17 : 1.

697. Strix flammea. Stück eines Astes der Schwungfeder und isolierter Strahl eines Astes (ungef.). 40 : 1.

700. Mergus serrator (Säger), Embryo. Teilweise noch von der Hornschicht umhüllte Federn (ungef.). 3 : 1.

699. Gallus domesticus (Haushuhn). Dune mit aufsitzender Erstlingsfeder (ungef.). 3 : 1.

696. Strix flammea. Stück des Vexillums einer Schwungfeder (ungef.). 45 : 1.

698. Strix flammea. Querschnitt durch das Vexillum einer Schwungfeder (ungef.). 15 : 1.

1331. Columba livia. Erstlingsfeder, der Spitze einer Feder aufsitzend (ungef.). 7 : 1.

693. Bufo marinus. Querschnitt durch die Haut mit Hautdrüsen. 21 : 1.

*1497. Leuciscus rutilus (Plötze). Cycloidschuppe (ungef.). 24 : 1.

*1498. Perca fluviatilis (Flußbarsch). Ctenoidschuppe (ungef.). 15 : 1.

1327. Acanthias vulgaris, Embryo. Stück eines Schnittes durch die Haut. 100 : 1.

*1495. Scyllium canicula (Katzenhai). Isolierte Placoidschuppen (ungef.). 35 : 1.

1496. Mustelus vulgaris juv. Stück eines Schnittes durch die Haut. 75 : 1.

1326. Raja clavata (Nagelroche). Querschnitt durch die Haut. 27 : 1.

694. Petromyzon sp. Querschnitt durch die Haut mit Hautdrüsen. 45 : 1.

1003. Branchiostoma (Amphioxus) lanceolatum. Stück eines Querschnittes durch die Haut. 250 : 1.

1328. Branchiostoma (Amphioxus), lanceolatum. Stück eines Schnittes durch die Haut. 210 : 1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Respirationssystems.

1126. Homo sapiens. Querschnitt durch die Stimmbänder. 4 : 1.

1010. Homo sapiens. Querschnitt durch die Trachea. 3 : 1.

1332. Säugetier. Stück eines Querschnittes durch die Trachea. 24 : 1.

1012. Säugetier. Querschnitt durch einen Bronchus. 6,2 : 1.

701. Homo sapiens, Embryo. Schnitt durch die vom Bronchus aus injizierte Lunge. 32 : 1.

524. Schnitt durch die injizierte Lunge eines Säugetieres. 43 : 1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Blutgefäßsystems und Lymphsystems (inkl. Milz, Thymus, Thyreoidea etc.). Biologischer Blutnachweis.

1333. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Arteria brachialis. 24 : 1.

1127. Homo sapiens. Vena saphena. Stück eines Querschnittes. 24 : 1.

1499. Säugetier. Querschnitt durch die Arteria und Vena renalis. 25 : 1.

1130. Homo sapiens. Blut (Glockenform der roten Blutkörperchen). 600 : 1.

1015. Homo sapiens. Blut. 650 : 1.

1014. Homo sapiens. Blut. 650 : 1.

1013. Homo sapiens. Blut. 650 : 1.

1334. Homo sapiens. Blut: Erythrocyten und Thrombocyten. 900 : 1.

1131. Homo sapiens. Haeminkristalle. 100 : 1.

1129. Passer domesticus (Haussperling). Blut. 650 : 1.

1128. Emys lutaria (Sumpfschildkröte). Blut. 650 : 1.

1011. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Schilddrüse. 80 : 1.

1335. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Schilddrüse. 75 : 1.

1337. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Thymusdrüse. 20 : 1.

1134. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Milz. 12 : 1.

1336. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Milz. 34 : 1.

1135. Felis catus (Katze). Stück eines Schnittes durch die injizierte Milz. 37 : 1.

1132. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch das rote Knochenmark. 260 : 1.

1133. Säugetier. Stück eines Schnittes durch eine Lymphdrüse. 29 : 1.

1021. Gallus domesticus ♂ (Haushahn). Stück eines Schnittes durch die Wand der Bursa Fabricii. 38 : 1.

1339. Säugetier. Stück eines Schnittes durch eine Lymphdrüse (ausgepinselt). 90 : 1.

1016. Homo sapiens. Schnitt durch die Tonsille. 5,5 : 1.

1018. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Tonsilla palatina: Lymphknötchen. 80 : 1.

1017. Canis familiaris (Hund). Stück eines Schnittes durch eine injizierte Tonsille. 19 : 1

1510. Biologischer Blutnachweis nach Uhlenhuth: Menschenantiserum unterschichtet unter Blutlösung von Homo sapiens, Gorilla gorilla, Macacus rhesus u. Cebus albifrons. 1 : 1. (Beleuchtung schräg von hinten).

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie der Sinnesorgane.

1022. Homo sapiens juv. Meridionalschnitt durch das Auge. 2 : 1.

1023. Homo sapiens juv. Aus einem Meridionalschnitt durch das Auge: Cornealfalz und Linse. 11 : 1.

1024. Felix catus (Katze). Aus einem Meridionalschnitt durch das Auge: Hornhaut, Irisrand und Stück der Linse. 39 : 1.

1136. Affe. Stück eines Querschnittes durch die Hornhaut. 130 : 1.

702. Ovis aries (Schaf). Flachschnitt durch die Cornea. Fixe Bindegewebzellen (vergoldet). 115 : 1.

1028. Homo sapiens. Aus einem Meridionalschnitt durch das Auge: Eintrittsstelle des Nervus opticus. 19 : 1.

1029. Homo sapiens. Aus einem Meridionalschnitt durch das Auge: Eintrittsstelle des Nervus opticus. 15 : 1.

1026. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Retina. 300 : 1.

1138. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Retina. 160 : 1.

1027. Felis catus (Katze). Stück eines Querschnittes durch die Hinterwand des Augenbulbus. 80 : 1.

1137. Columba livia (Taube). Stück eines Schnittes durch die Retina. 200 : 1.

1025. Rana sp. (Frosch). Stück eines Querschnittes durch die Retina. 168 : 1.

1338. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch den weißen Teil der Harderschen Drüse. 130 : 1.

1139. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch den roten Teil der Harderschen Drüse. 130 : 1.

860. Homo sapiens, 2 jähriges Kind: Sagittalschnitt durch das obere Augenlid. 6,5 : 1.

861. Homo sapiens. Aus einem Sagittalschnitt durch das obere Augenlid: Stück einer Meibomschen Drüse. 38 : 1.

1030. Felis catus (Katze). Längsschnitt durch die Schnecke. 11 : 1.

913. Cavia cobaya (Meerschweinchen). Längsschnitt durch die Schnecke. 15 : 1.

914. Cavia cobaya (Meerschweinchen). Schnitt durch den unteren Teil der Scala vestibuli der Schnecke. 80 : 1.

915. Cavia cobaya (Meerschweinchen). Aus einem Schnitt durch die Schnecke: Cortisches Organ. 230 : 1.

1031. Felis catus (Katze). Stück eines Schnittes durch die Schnecke: Cortisches Organ. 90 : 1.

917. Homo sapiens. Senkrechter Schnitt durch eine Papilla circumvallata. 34 : 1.

1032. Homo sapiens. Senkrechter Schnitt durch eine Papilla circumvallata. 32 : 1.

1033. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Papilla circumvallata: Geschmacksknospen. 715 : 1.

1344. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Haut der Zunge: Papilla foliata. 32 : 1.

*1034. Lepus cuniculus (Kaninchen). Aus einem Schnitt durch die Papilla foliata: Geschmacksknospen. 320 : 1.

916. Corvus cornix (Nebelkrähe). Knöchernes Labyrinth der rechten Seite bei auffallend. Licht. 1,5 : 1.

1140. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Regio respiratoria der Nasenschleimhaut. 100 : 1.

1141. Säugetier. Stück eines Schnittes durch die Regio olfactoria der Nasenschleimhaut. 100 : 1.

1035. Felis catus (Katze). Vatersche Körperchen im Mesenterium. 27 : 1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Muskelgewebes, der Epithelgewebe, der Binde- und Stützsubstanzen.

862. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Zungenmuskulatur: Quergestreifte Muskelfasern im Längsschnitt. 520 : 1.

*863. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Zungenmuskulatur: Quergestreifte Muskelfaser im Längsschnitt. 1000 : 1.

864. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Zungenmuskulatur: Quergestreifte Muskelfasern im Querschnitt. 520 : 1.

866. Säugetier. Stück eines Querschnittes durch einen Muskel. 32 : 1.

865. Säugetier. Isolierte Primitivfibrillen einer quergestreiften Muskelfaser. 1000 : 1.

867. Lepus cuniculus (Kaninchen). Bündel quergestreifter Muskelfasern mit injizierten Blutgefäßen. 46 : 1.

868. Säugetier. Schnitt durch Herzmuskulatur parallel der Faserrichtung. 250 : 1.

869. Homo sapiens. Schnitt durch Herzmuskulatur senkrecht zur Faserrichtung. 250 : 1.

870. Rana sp. Stück der Harnblasenwand von der Fläche gesehen: glatte Muskelfasern und Blutgefäße. 100 : 1.

703. Equus caballus (Pferd). Stück glatter Muskulatur des Darms. 115 : 1.

1036. Rana temporaria. Glatte Muskelfaser des Darmes (isoliert) (ungefärbt). 120 : 1.

704. Malapterurus electricus (Zitterwels). Schnitt durch das elektrische Organ. 32 : 1.

705. Malapterurus electricus (Zitterwels). Stück eines Schnittes durch das elektrische Organ. 250 : 1.

716. Rana sp. Isolierte Prismen- (= Cylinder-) Epithelzellen des Darms. 168 : 1.

853. Säugetier. Pigmentepithel der Retina von der Fläche gesehen (ungef.). 120 : 1.

854. Lepus cuniculus (Kaninchen). Omentum von der Fläche gesehen: Epithel (gef. u. versilb.). 120 : 1.

858. Säugetier. Isolierte Flimmer-Epithelzellen aus dem Epithel der Trachea. 400 : 1.

859. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch das mehrschichtige Flimmerepithel der Trachea. 320 : 1.

851. Sus scrofa (Schwein). Stück eines Schnittes durch die Cornea: Epidermis. 140 : 1.

852. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch das Stratum mucosum der Zungenepidermis: Intercellularbrücken. 1000 : 1.

857. Salamandra-Larve. Epithel des Kiemenblättchens von der Fläche gesehen: Karyokinesen. 320 : 1.

855. Salamandra-Larve. Epithel des Kiemenblättchens von der Fläche gesehen: Karyokinesen. 320 : 1.

856. Salamandra-Larve. Epithel des Kiemenblättchens von der Fläche gesehen: Karyokinesen. 320 : 1.

871. Gallus domesticus (Hühnchen). Aus einem Schnitt durch den Kopf des Embryos: Embryonales Bindegewebe. 250 : 1.

525. Homo sapiens, Embryo. Stück eines Querschnittes durch einen jüngeren Nabelstrang (Whartonsche Sulze). 180 : 1.

526. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch einen älteren Nabelstrang. 180 : 1.

706. Triton cristatus (großer Wassermolch). Anastomosierende Pigmentzellen des Peritoneums (Flächen-Ansicht). 34 : 1.

707. Equus caballus (Pferd). Lamina fusca sclerae: Pigmentierte Bindegewebs-Zellen (Flächenansicht). 115 : 1.

872. Cavia cobaya (Meerschweinchen). Pericard von der Fläche gesehen: Areoläres Bindegewebe. 100 : 1.

873. Säugetier. Endothel von der Fläche gesehen. Fibrilläres Bindegewebe, auf einer Seite in eine gefensterte Membran übergehend. 100 : 1.

874. Bos taurus (Rind). Stück eines geschüttelten Schnittes durch eine Lymphdrüse: Reticuläres Bindegewebe. 320 : 1.

875. Homo sapiens (Neugeboren). Schnitt durch ein Stück der injizierten Rückenhaut: Fettgewebe mit Kapillaren. 34 : 1.

1038. Homo sapiens. Aus einem Schn[illegible] durch das Unterhautbindegewebe: Fettzellen. 120 : 1.

876. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück des Omentums von der Fläche: Fettzellen durch Osmiumsäure geschwärzt. 34 : 1.

877. Säugetier. Aus einem Schnitt durch das Unterhautbindegewebe: Elastische Fasern (durch Orceïn gefärbt). 250 : 1.

878. Säugetier. Stück eines Längsschnittes durch die Randpartie eines entkalkten Knochens und das Periost: Elastische Fasern und Blutgefäß. 80 : 1.

879. Homo sapiens. Stück eines Längsschnittes durch die Randpartie des entkalkten Humerus und das Periost: Elastische Fasern (auch im Knochen). 100 : 1.

880. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Längsschnittes durch eine Sehne: Sehnenzellen von der Fläche und Kante gesehen, ela[illegible]tische Fasern. 250 : 1.

881. Equus caballus (Pferd), Embryo. Stück eines Längsschnittes durch eine Sehne. 250 : 1.

882. Säugetier. Stück eines Querschnittes durch eine Sehne. 80 : 1.

883. Bos taurus (Rind). Querschnitt durch das Ligamentum nuchae. 250 : 1.

*884. Säugetier. Aus einem Schnitt durch die Uterus-Wand: Eosinophile Zellen. 520 : 1.

*885. Canis familiaris (Hund). Aus einem Schnitt durch die Zunge: Mastzellen. 470 : 1.

*886. Esox lucius (Hecht). Pigmentzelle. 250 : 1.

887. Ovis aries (Schaf). Stück eines Schnittes durch ein Uterus-Caruncel eines vor 10 Tagen belegten Tieres: Wanderzellen, welche Blutfarbstoffe aufgenommen haben. (Uterusmelanose). 320 : 1.

1037. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch ein Knorpelblättchen eines Bronchus: Hyaliner Knorpel 120 : 1.

1143. Säugetier. Stück eines Schnittes durch hyalinen Knorpel. 180 : 1.

1142. Säugetier. Stück eines Schnittes durch hyalinen Knorpel. 115 : 1.

1144. Salamandra-Larve. Stück eines Querschnittes: Hyaliner Knorpel des Wirbelbogens. 200 : 1.

1340. Bos taurus juv. (Kalb). Stück eines Schnittes durch den Gießbeckenknorpel: Netzknorpel. 100 : 1.

888. Homo sapiens (5—6-monatlicher Embryo). Aus einem Längsschnitt durch einen Finger: Perichondrale und enchondrale Verknöcherung. 40 : 1.

889. Homo sapiens, Embryo. Aus einem Längsschnitt durch den Humerus: Enchondrale Verknöcherung. 130 : 1.

890. Felis catus juv. (Katze). Querschnitt durch das Schädeldach. 45 : 1.

891. Canis familiaris juv. (Hund). Aus einem Schnitt durch die Rippe: Osteoblasten u. Ostoklasten. 168 : 1.

892. Bos taurus (Rind), Embryo. Aus einem Schnitt durch den Unterkiefer: Osteoblasten. 115 : 1.

893. Homo sapiens, Embryo. Aus einem Schnitt durch einen Knochen: Umwandlung der Osteoblasten in Knochenzellen. 250 : 1.

894. Homo sapiens. Querschnitt durch die entkalkte Fibula. 5 : 1.

895. Homo sapiens. Stück eines Querschliffs durch den Humerus (ungef.). 45 : 1.

896. Homo sapiens. Stück eines Längsschliffs durch den Humerus (ungef.). 45 : 1.

897. Säugetier. Querschliff durch einen Knochen. 80 : 1.

1341. Säugetier. Stück eines Längsschliffs durch einen Knochen (ungef.). 80 : 1.

898. Homo sapiens. Stück eines Querschliffs des Femur eines Erwachsenen: Sharpeysche Fasern. 75 : 1.

899. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch embryonalen Knochen: Knochenzellen. 250 : 1.

∇

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Verdauungssystems.

1342. Homo sapiens. Längsschliff durch einen Schneidezahn. 3,7 : 1.

1145. Homo sapiens. Querschliff durch einen Schneidezahn (ungef.). 11 : 1.

1343. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch einen Schneidezahn: Grenze von Dentin und Schmelz. 100 : 1.

1040. Homo sapiens. Aus einem Schliff durch einen Schneidezahn: Grenze von Dentin und Zement. 75 : 1.

1041. Homo sapiens. Stück eines Schliffes durch eine Wurzel eines Backenzahns: Grenze von Dentin und Zement. 115 : 1.

709. Elephas africanus. Stück eines Querschliffs durch den Stoßzahn an der Grenze von Dentin und Zement (ungef.). 80 : 1.

710. Elephas africanus. Stück eines Querschliffs durch den Stoßzahn: Dentin (ungef.). 180 : 1.

711. Catodon (= Physeter) macrocephalus (Pottwal). Stück eines Schliffs durch einen Zahn: Grenze von Dentin und Zement. 100 : 1.

712. Catodon (= Physeter) macrocephalus (Pottwal). Stück eines Schliffs durch einen Zahn: Dentin (ungef.). 330 : 1.

708. Haifischzahn. Längsschliff. 4,5 : 1.

713. Orycteropus aethiopicus (Erdferkel). Querschliff durch einen Backenzahn (ungef.). 10 : 1.

714. Orycteropus aethiopicus (Erdferkel). Stück eines Querschliffs durch einen Backenzahn (ungef.). 34 : 1.

1345. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Haut der Zunge: Papillen. 32 : 1.

1146 Ovis aries (Schaf). Stück eines Schnittes durch die Glandula submaxillaris. 260 : 1.

1039. Homo sapiens. Querschnitt durch den Oesophagus. 3,5 : 1.

1346. Felis catus (Katze). Querschnitt durch den Oesophagus. 17 : 1.

1347. Felis catus. Stück eines Längsschnittes durch die Cardia des Magens. 40 : 1.

1147. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Magenschleimhaut (Fundus). 80 : 1.

900. Canis familiaris (Hund). Aus einem Schnitt durch die Magenschleimhaut: Längsschnitte von Fundusdrüsen. 80 : 1.

901. Canis familiaris (Hund). Aus einem Schnitt durch die Magenschleimhaut: Querschnitte von Fundusdrüsen. 215 : 1.

902. Canis familiaris (Hund). Aus einem Schnitt durch die Magenschleimhaut: Querschnitte von Fundusdrüsen. 215 : 1.

1349. Mus musculus (Maus). Stück eines Querschnittes durch die Magenschleimhaut (Fundus): Secretkapillaren geschwärzt (Golgi). 117 : 1.

*1348. Columba livia (Taube). Stück eines Querschnittes durch den inneren Teil der Wand des Muskelmagens. 32 : 1.

1042. Sus scrofa (Schwein). Stück eines Schnittes durch die Leber. 17 : 1.

1150. Sus scrofa (Schwein). Stück eines Schnittes durch die Leber. 75 : 1.

1151. Sus scrofa (Schwein). Stück eines Schnittes durch die Leber. 320 : 1.

1152. Homo sapiens (Kind). Stück eines ausgepinselten Schnittes durch die Leber. 80 : 1.

1350. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Leber: Gallenkapillaren mit Kupfferschen Knospen. 100 : 1.

1153. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Leber mit geschwärzten Gallenkapillaren (Golgi). 80 : 1.

1043. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die injizierte Leber: Vena sublobularis mit Venae centrales. 14 : 1.

1148. Säugetier. Stück eines Schnittes durch die injizierte Leber. 40 : 1.

1149. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die injizierte Leber. 37 : 1.

1444. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch das Pankreas. 120 : 1.

904. Mus musculus (Maus). Aus einem Schnitt durch das Pankreas. 480 : 1.

903. Salamandra sp. Stück eines Schnittes durch das Pankreas: Zelle, mit Zymogen-Körnern erfüllt. 400 : 1.

905. Meles taxus (Dachs). Querschnitt durch den Dünndarm (injiziert). 8 : 1.

1155. Felis catus (Katze). Querschnitt durch den Dünndarm: Peyersche Haufen. 9 : 1.

1501. Felis catus juv. (Katze). Stück eines Querschnittes durch den Dünndarm. 38 : 1.

1351. Säugetier. Stück eines Längsschnittes durch den Dünndarm. 15 : 1.

1154. Säugetier. Stück eines Querschnittes durch die Wand des Dünndarms. 27 : 1.

907. Canis familiaris (Hund). Aus einem Schnitt durch die Darmschleimhaut: Querschnitte Lieberkühnscher Krypten. 168 : 1.

906. Cavia cobaya (Meerschweinchen). Darmzotte (versilbert). 140 : 1.

715. Rana sp. (Frosch). Querschnitt durch das Duodenum nahe dem Magen. 20 : 1.

1044. Homo sapiens. Querschnitt durch den Processus vermiformis des Blinddarms. 3 : 1.

1502. Lepus cuniculus (Kaninchen). Querschnitt durch den Processus vermiformis des Blinddarms (injiziert). 7 : 1.

1156. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch den Processus vermiformis des Blinddarms. 24 : 1.

908. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Wand des Colons. 80 : 1.

909. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Wand des Colons. 230 : 1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Urogenitalsystems.

1045. Homo sapiens (Neugeboren). Schnitt durch die Niere in der Richtung von der Rinde gegen das Mark. 5,7 : 1.

1046. Homo sapiens. Schnitt durch ein Stück der Niere in der Richtung von der Rinde gegen das Mark. 3,5 : 1.

1172. Homo sapiens (Neugeboren). Stück eines Schnittes durch die Nierenrinde. 34 : 1.

717. Homo sapiens. Schnitt durch die Niere. 65 : 1.

1175. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Ductus papillares. 115 : 1.

1147. Petromyzon fluviatilis. Stück eines Schnittes durch die Niere: Bürstenbesatz des Epithels. 400 : 1.

1048. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Rinde einer injizierten Niere. 12 : 1.

527. Felis catus (Katze). Stück eines Schnittes durch die Niere mit injizierten Blutgefäßen. 75 : 1.

1047. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Schnittes durch die Rinde einer injizierten Niere. 34 : 1.

1173. Sus scrofa (Schwein). Stück eines ausgepinselten Schnittes durch die Niere: Bindegewebe derselben. 24 : 1.

1352. Homo sapiens. Querschnitt durch den Harnleiter. 17 : 1.

1049. Lepus cuniculus (Kaninchen). Querschnitt durch den Harnleiter. 75 : 1.

1050. Homo sapiens (Neugeboren). Schnitt durch den Hoden und Nebenhoden. 7 : 1.

1051. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch den Hoden. 100 : 1.

528. Mus musculus (Maus). Querschnitt durch ein Hodenkanälchen. 250 : 1.

*911. Triton sp. Aus einem Schnitt durch den Hoden: Spermatocyten in Teilung (Telophasen mit Zwischenkörper). 1000 : 1.

*910. Triton sp. Aus einem Schnitt durch den Hoden: Spermatocyt in Teilung (Metaphase). 1000 : 1.

227. Bos taurus (Stier) Spermien. 660 : 1.

529. Triton taeniatus (Kl. Wassermolch) Spermien (ungef.). 270 : 1.

1176. Homo sapiens. Spermien. 650 : 1.

1052. Mus rattus (Ratte). Stück eines Querschnittes durch den Nebenhoden. 38 : 1.

1053. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch den Nebenhoden. 115 : 1.

1054 Homo sapiens. Querschnitt durch den Samenstrang. 5,3 : 1.

1055. Homo sapiens. Schnitt durch die Samenblase. 9 : 1.

1056. Homo sapiens. Querschnitt durch die Prostata. 2 : 1.

1177. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Prostata. 80 : 1.

718. Säugetier. Schnitt durch die Randpartie des Eierstocks. 80 : 1.

530. Lepus cuniculus juv. (Kaninchen). Schnitt durch die Randpartie des Eierstocks. 90 : 1.

661. Mus musculus (Maus). Schnitt durch den Rand des Eierstocks mit Follikel und Stück eines Corpus luteum. 250 : 1.

660. Mus musculus (Maus). Schnitt durch den Rand des Eierstocks mit reifem Graafschen Follikel. 75 : 1.

719. Schnitt durch das Ovarialei eines Säugetiers. 520 : 1.

1178. Homo sapiens. Querschnitt durch die Tube. 15 : 1.

1179. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Tube. 250 : 1.

1057. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Wand des Uterus. 9 : 1.

1058. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Uteruswand eines 18-jährigen Mädchens. 25 : 1.

106. Homo sapiens. Schnitt durch das geschichtete Pflasterepithel der Vagina. 150 : 1.

720. Schnitt durch die secernierende Milchdrüse eines Säugetiers. 34 : 1.

1180. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die secernierende Milchdrüse. 100 : 1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Histologie des Nervensystems.

107. Mus musculus (Maus). Pyramidenzelle des Großhirns mit Dendriten und Neurit (präp. n. Golgi.). 170 : 1.

727. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Großhirnrinde (Golgi). 44 : 1.

728. Homo sapiens. Stück eines Schnittet durch die Großhirnrinde (Golgi). 115 : 1.

726. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Großhirnrinde (Golgi). 44 : 1.

729. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Großhirnrinde: Pyramidenzellen mit Dendriten und Neuriten (Golgi). 115 : 1.

730. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Großhirnrinde: Pyramidenzellen mit Dendriten und Neuriten (Golgi). 115:1.

1059. Felis catus (Katze). Stück eines Schnittes durch das Ammonshorn: Gruppe von Ganglienzellen (Golgi). 90:1.

1060. Homo sapiens. Stück eines Medianschnittes durch das Kleinhirn: Arbor vitae. 3:1.

1061. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch die Kleinhirnrinde. 35:1.

1166. Homo sapiens Stück eines Schnittes durch die Kleinhirnrinde. 75:1.

724. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Kleinhirnrinde: Gruppe Purkinjescher Zellen (Golgi). 44:1.

1171. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Kleinhirnrinde: Korbzelle und Purkinjesche Zelle (Golgi). 15:1.

723. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Kleinhirnrinde: Einzelne Purkinjesche Zelle mit Dendriten und Neurit (Golgi). 115:1.

725. Homo sapiens. Aus einem Schnitt durch die Kleinhirnrinde: Gruppe Purkinjescher Zellen (Golgi). 115:1.

1170. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Kleinhirnrinde: Purkinjesche Zellen (Golgi). 90:1.

1169. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch das Kleinhirn: Gliazellen (Langstrahler) (Golgi). 90:1.

1167. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Großhirnrinde: Gliazellen (Kurzstrahler) (Golgi). 80:1.

1168. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch das Kleinhirn: Gliazelle (Langstrahler) (Golgi). 90:1.

1063. Homo sapiens. Querschnitt durch die Medulla oblongata: Pyramidenkreuzung. 5,7:1.

1062. Homo sapiens. Querschnitt durch die Medulla oblongata: Schleifenkreuzung. 5:1.

1064. Homo sapiens. Querschnitt durch die Halsgegend des Rückenmarks. 6,7:1.

1164. Bos taurus (Rind). Querschnitt durch das Rückenmark. 5:1.

1065. Homo sapiens (Neugeboren). Aus einem Querschnitt durch den Lendenteil des Rückenmarks: Ganglienzellen, Gliazellen und Ependymzellen (Golgi). 57:1.

*1353. Bos taurus. Isolierte Vorderhorn-Ganglienzelle aus dem Rückenmark. 130:1.

1163. Homo sapiens (Kind). Stück eines Querschnittes durch das Rückenmark: Vorderhorn-Ganglienzelle mit Tigroidschollen. 320:1.

*721. Bos taurus juv. (Kalb). Vorderhorn-Ganglienzelle des Rückenmarks (isoliert). 150:1.

*722. Bos taurus juv. (Kalb). Vorderhorn-Ganglienzelle des Rückenmarks (isoliert). 150:1.

1165. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch das Ganglion semilunare des Nervus trigeminus. 115:1.

1159. Felis catus (Katze). Isolierte Nervenfaser. 400:1.

*1160. Rana sp. (Frosch). Einzelne Nervenfaser aus dem Nervus ischiadicus. 230:1.

1158. Lepus cuniculus (Kaninchen). Stück eines Längsschnittes durch den Nervus ischiadicus (versilbert). 90:1.

1354. Homo sapiens. Stück eines Längsschnittes durch einen Spinalnerven. 112:1.

1157. Bos taurus (Rind). Querschnitt durch den Nervus opticus. 14:1.

1161. Homo sapiens. Stück eines Querschnittes durch einen Nerven. 190:1.

1162. Rana (Frosch). Stück eines Querschnittes durch den Nervus ischiadicus. 320:1.

1067 Bos taurus juv. (Kalb). Fasern des Musculus pterygoideus internus mit Nervenendigungen (vergoldet). 70:1.

1503. Säugetier. Stück des Plexus myentericus der Darmwand. 22: 1.

1066. Torpedo sp. (Zitterrochen). Elektrische Platte von der Fläche gesehen. Nerven. 75:1.

1019. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Nebenniere. 37:1.

1020. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Nebenniere. 30:1.

▽

Vertebrata.

(Wirbeltiere). Entwicklungsgeschichte, Totalpräparate und Totalschnitte.

551. Branchiostoma (= Amphioxus) lanceolatum juv. Neapel. 8 : 1.

228. Branchiostoma (= Amphioxus) lanceolatum juv. Neapel. 8 : 1.

1068. Branchiostoma (Amphioxus) lanceolatum. Querschnitt durch das vordere Körperdrittel. 20 : 1.

1355. Branchiostoma (=Amphioxus) lanceolatum. Querschnitt durch das vordere Körperdrittel. 30 : 1.

731. Petromyzon Planeri (Bachneunauge). Larve (=Ammocoetes branchialis). Mittlere Partie eines Transversalschnittes (Chorda etc.) 19 : 1.

1181. Acanthias sp. Embryo. Mittlerer Teil eines Querschnittes durch das hintere Körperdrittel. 15 : 1.

732. Acanthias vulgaris (Dornhai), Embryo. Stück eines medianen Sagittalschnittes (Wirbelsäule). 10 : 1.

50. Haifischembryo. Querschn. 32 : 1.

*531. Gobius sp. Embryonen. Neapel 25 : 1.

532. Salmo sp. Schnitt durch die Keimscheibe. 30 : 1.

533. Salmo sp. Schnitt durch die Keimscheibe nach Ausbildung der Furchungshöhle. 30 : 1.

534. Salmo sp. Schnitt durch die Keimscheibe im Stadium der Gastrulation. 30 : 1.

1069. Salmo sp. Aus einem Querschnitt durch die Keimscheibe: Karyokinesen an der Grenze zwischen Keimscheibe und Dotter. 400 : 1.

668. Siphonostoma typhle (Seenadel). Bruttasche zweier ♂♂ ausgebreitet (auffall. Licht). 1,5 : 1.

*669. Nerophis ophidion. Bauchseiten zweier ♂♂ mit Eiern (auffall. Licht). 1,5 : 1.

733. Siphonostoma typhle (Seenadel). Schnitt durch den Kopf des Embryos (Augen). 44 : 1.

920. Rhodeus amarus (Bitterling). 3 Embryonen in der Kieme von Unio (von der Fläche aus gesehen) (ungef.). 5 : 1.

918. Anguilla vulgaris (Aal). Larve (sog. Leptocephalus brevirostris) (ungef.) bei durchfall. Licht. Meerenge von Messina. 1 : 1.

919. Anguilla vulgaris (Aal). Larve (sog. Leptocephalus brevirostris) (ungef.) bei auffall. Licht. Meerenge von Messina. 1 : 1.

108. Rana sp. Schnitt durch ein Ei im Stadium der Zweiteilung senkrecht zur ersten Furche (Pigmentstraße des Spermiums getroffen). 35 : 1.

109. Rana temporaria. Schnitt durch das Vierzellenstadium in der Ebene der Kerne (ungef.). 35 : 1.

110. Rana sp. Schnitt durch vorgeschrittenes Furchungsstadium (ungefärbt.) 35 : 1.

111. Rana sp. Schnitt durch die Blastula (ungef.). 35 : 1.

*112. Rana temporaria. Schnitt durch beginnende Gastrula (ungef.). 35 : 1.

113. Rana temporaria. Schnitt durch vorgeschrittene Gastrula (ungefärbt). 35 : 1.

*535. Rana sp. Schnitt durch die Gastrula (ungef.). 30 : 1.

*536. Rana sp. 1½ Tage alte Larve. 17 : 1.

*537. Rana temporaria. 4 Tage alte Larve mit äußeren Kiemen. 12 : 1.

1504. Triton taeniatus. Larve (ungef.). 7 : 1.

734. Triton taeniatus. Larve. Frontalschnitt durch den Kopf. 10 : 1.

538. Pelias berus (Kreuzotter). Keimscheibe im Stadium der Gastrulation. 15 : 1.

70. Pelias berus (Kreuzotter), kurz vor Erreichung der Falterform der Embryonalanlage. 15 : 1.

71. Pelias berus (Kreuzotter). Falterform der Embryonalanlage. 15 : 1.

69. Pelias berus (Kreuzotter), Embryo, nach Schluß des Urmundes mit Primitivrinne und Medullarrinne. 15 : 1.

1505. Anguis fragilis (Blindschleiche). Querschnitt durch die vordere Körpergegend des Embryos: Haut, Lungen etc. 22 : 1.

539. Gallus domesticus (Hühnchen). Schnitt durch die Keimscheibe senkrecht zur Primitivrinne. 100 : 1.

540. Gallus domesticus (Hühnchen). Querschnitt durch die Keimscheibe mit offener Medullarrinne. 100 : 1.

541. Gallus domesticus (Hühnchen). Querschnitt durch einen Embryo nach Schluß der Medullarrinne. 100 : 1.

229. Gallus domesticus (Hühnchen). Embryo mit hellem und dunklem Fruchthof (am zweit. Bebrütungstage). 12 : 1.

542. Gallus domesticus (Hühnchen). Querschnitt durch einen Embryo mit beginnender Bildung der Amnionfalten. 30 : 2.

543. Gallus domesticus (Hühnchen). Querschnitt durch einen Embryo nach Verschmelzung der Amnionfalten. 45 : 1.

544. Gallus domesticus (Hühnchen). 70 Stunden alter Embryo. 10 : 1.

230. Gallus domesticus (Hühnchen). Embryo am Ende des dritten Bruttages mit Gefäßhof (ungef.). 4 : 1.

231. Gallus domesticus (Hühnchen). Drei Tage alter Embryo mit Allantois-Anlage (ungef.). 14 : 1.

*115. Gallus domesticus. Embryo am fünften Bebrütungstage mit Amnion und Allantois. 1,5 : 1.

114. Gallus domesticus. Embryo am achten Bebrütungstage m. Dottersack, Amnion u. Allantois. 1 : 1.

49. Gallus domesticus (Hühnchen). Embryo. Schnitt durch das Auge. 115 : 1.

662. Mus musculus (Maus). Schnitt durch ein reifes Eierstocksei mit Bildung der 1. Richtungsspindel (präp. Sobotta). 250 : 1.

663. Mus musculus (Maus). Schnitt durch ein in der Tube befindliches Ei mit Reduktionsteilung (präp. Sobotta). 250 : 1.

664. Mus musculus (Maus). Schnitt durch zwei in der Tube befindliche Eier, eins mit Eikern und Spermakern und eins mit Richtungskörper (präp. Sobotta). 250 : 1.

665. Mus musculus (Maus). Schnitt durch ein zweigeteiltes Ei (präp. Sobotta). 250 : 1.

666. Mus musculus (Maus). Schnitt durch die Tube mit gefurchtem Ei (präp. Sobotta). 250 : 1.

667. Mus musculus (Maus). Schnitt durch die Tubenwand u. gefurchtes Ei (präp. Sobotta). 250 : 1.

735. Mus rattus (Ratte), Embryo. Querschnitt durch den Kopf. 7 : 1.

1073. Lepus cuniculus (Kaninchen). Aus einem Frontalschnitt durch den Kopf des Embryos: Auge. 30 : 1.

545. Lepus cuniculus (Kaninchen). Embryo von 15 mm Nackensteißlänge (ungef.). 1,7 : 1.

546. Homo sapiens. ca. 3 Wochen alter Embryo. Chorion eröffnet (ungefärbt). 1 : 1.

547. Homo sapiens. ca. 3 Wochen alter Embryo. Chorion eröffnet (ungefärbt). 1,8 : 1.

548. Homo sapiens. ca. 3 Wochen alter Embryo (ungef.). 6 : 1.

549. Homo sapiens. ca. 3 Wochen alter Embryo. 6 : 1.

550. Homo sapiens. Chorionzotten (Blutgefäße injiziert). 19 : 1.

*116. Homo sapiens. 6 Wochen alter Embryo. 1,2 : 1.

*117. Homo sapiens. 6 Wochen alter Embryo. 5 : 1.

921. Homo sapiens. 5—6-monatlicher Embryo. Längsschnitt durch einen Finger. 4 : 1.

1070. Homo sapiens. 5-monatl. Embryo. Sagittalschnitt durch die untere Kopfpartie. 3,6 : 1.

1071. Homo sapiens. 5-monatl. Embryo. Aus einem Sagittalschnitt durch den Kopf: Zahnanlage. 25: 1.

1500. Säugetier-Embryo. Stück eines Querschnittes durch den Kiefer: Zahnentwicklung. 19 : 1.

1072. Sus scrofa (Schwein). Aus einem Transversalschnitt durch den Kopf des Embryos: Zahnanlage. 40 : 1.

1182. Säugetier-Embryo. Stück eines Sagittalschnittes durch die Wirbelsäule. 9 : 1.

1074. Homo sapiens. Stück eines Schnittes durch die Placenta. ca. 10 : 1.

912. Equus caballus (Pferd). Placenta, von der Fläche gesehen (ungef.). 10 : 1.

▽

Molluscoidea (Weichtierähnliche Tiere),

Tunicata (Manteltiere).

931. Lingula anatina, Rückenklappe entfernt. Amboina (ungef. bei auffall. Licht). 1 : 1.

*121. Pelagische Brachiopoden - Larve (Lingula?) (ungef.). 35 : 1.

736. Terebratulina caput serpentis. Schalenklappen (ungef.). 3,7 : 1.

737. Victorella pavida. Gruppe. Greifswald (Ryck). 12 : 1.

738. Victorella pavida. Einzelnes Individuum. Greifswald (Ryck). 40:1.

1366. Victorella pavida. Hibernacula. Greifswald (Ryck) (ungef.). 24:1.

739. Membranipora sp. Teil einer Kolonie. Greifswalder Bodden. 24:1.

*740. Membranipora sp. Larve. Bergen (Norw.). 34:1.

926. Bugula sp. Stöckchen. Neapel. 5:1.

928. Bugula sp. Stück eines Stöckchens. Neapel. 22:1.

1185. Bugula sp. Stück eines Stöckchens. Neapel. 34:1.

1184. Bugula sp. Stück eines Stöckchens mit Avicularien. Neapel. 34:1.

927. Bugula sp. Stück eines Stöckchens mit Ooecien. Neapel. 22:1.

1183. Scrupocellaria sp. Stück eines Stöckchens mit Avicularien und Vibracularien. 34:1.

929. Plumatella repens. Kolonie. Greifswald. 10:1.

930. Plumatella repens. Abgestorbener, mit Statoblasten erfüllter Teil einer Kolonie. 10:1.

1494. Alcyonella fungosa. Schnitt senkrecht zur Oberfläche einer Kolonie. 6:1.

1365. Lophopus crystallinus. Einzel-Individuum. Eldena i. P. 22:1.

1187. Lophopus crystallinus. Statoblasten. (Hohlräume der Schwimmringe teils mit Luft erfüllt) (ungef.). 28:1.

1186. Cristatella mucedo. Isoliertes Einzelindividuum (ungef.). 30:1.

1364. Cristatella mucedo. Reife und unreife Statoblasten (ungef.). 14:1.

743. Loxosoma cochlear. Neapel. 25:1.

*741. Salpa democratica. Junge Amme. Neapel. 8:1.

*742. Salpa democratica. Amme mit Stolo prolifer. Neapel. 6:1.

*922. Salpa democratica-mucronata. Stück einer Kette (4 Geschlechtstiere, teilweise mit Embryonen). Neapel. 3:1.

*923. Salpa democratica-mucronata: Embryo mit Placenta. Neapel. 24:1.

118. Doliolum mülleri. Geschlechtstier. 35:1.

*924. Doliolum mülleri. Amme mit Dorsalstolo. Villefranche s. m. (ungef.). 1,7:1.

119. Doliolum mülleri. Dorsalstolo der Amme (proximales Ende). 13:1.

120. Dolchinia mirabilis. Stück des Stolos mit Pflegetieren. 8:1.

*925. Pyrosoma sp. Schnitt durch ein Stück der Kolonie. 5:1.

1188. Appendicularie. Neapel. 10:1.

1075. Ciona intestinalis. Aus ein. Querschnitt: Haut und Cellulosehülle. 168:1.

1493. Botryllus sp. Gruppe von Einzeltieren. Neapel. 13:1.

▽

Mollusca (Weichtiere).

932. Chaetoderma nitidulum (an einer Stelle etwas verletzt) Bergen (Norwegen) (ungef.). 10:1.

1490. Chiton olivaceus (Käferschnecke). Querschnitt. 8:1.

1190. Oliva ispidula. Stück eines dem Oeffnungsrand parallelen Querschliffs durch die letzte Schalenwindung (ungef.). 27:1.

1356. Paludina vivipara (Sumpfschnecke). Radula. 15:1.

1076. Creseis sp. Tier. Neapel. 17:1.

*1491. Creseis sp. Tier. Neapel. 13:1.

*1189. Helix pomatia. Kiefer (ungef.). 16:1.

1357. Helix pomatia (Weinbergschnecke). Stück der Radula. 15:1.

552. Helix pomatia (Weinbergschnecke). Stück eines Schnittes durch die Zwitterdrüse. 115:1.

122. Phyllirrhoë bucephalum. 5:1.

1077. Doris sp. (Kalkkörperchen) (ungefärbt). 34:1.

*745. Embletonia pallida. Greifswald (Ryck) (ungef.). 25:1.

1191. Embletonia pallida. Stück eines Kokons mit ausgebildeten Veliger-Larven (ungef.). Ryckfluß bei Greifswald. 34:1.

1192. Unio sp. Querschnitt. 4:1.

1193. Unio sp. Stück eines Querschnittes: Herz- u. Nierengegend. 26:1.

1361. Unio sp. (Malermuschel). Stück eines Querschnittes durch ein Kiemenblatt. 34:1.

1194. Anodonta sp. Stück eines Querschnittes durch eine Kieme: Blutzellen. 100:1.

1360. Unio tumidus. Stück eines Querschliffs durch die Schale (ungefärbt). 34:1.

1195. Margaritana margaritifera (Flußperlmuschel). Dünnschliff durch eine Perle (ungef.). 11 : 1.

1358. Unio sp. (Malermuschel). Larven (Glochidien) aus dem äußeren Kiemengang (ungef.). 34 : 1.

*1492. Dreissensia polymorpha. Larve (ungef.). 130 : 1.

1362. Pecten purpuratus. Schnitt durch ein Mantelrandauge. 34 : 1.

1199. Solemya togata. Stück eines Querschnittes durch den Fuß: Drüsenepithel. 115 : 1.

1359. Solemya togata. Stück ein. Querschnittes durch den Mantelrand: Laterales Epithel desselben mit Periostracum. 150 : 1.

744. Malletia chilensis. Stück eines Schnittes durch das Prismen- (= Cylinder-) Epithel des Fußes. 250 : 1.

1196. Malletia chilensis. Stück eines Querschnittes: Visceralganglien. 57 : 1.

1198. Leda pella. Stück eines Querschnittes durch den Fuß: Pedalganglien und Otocysten. 100 : 1.

1197. Leda sulculata. Stück eines Querschnittes durch den Fuß: Otocyste. 100 : 1.

123. Leda sulculata (Muschel). Schnitt durch die ventrale Magenwand: Flimmepithel mit Sinneszellen. 260 : 1.

553. Sepia officinalis (Tintenfisch), Embryo (Dotter entfernt). 25 : 1.

*554. Sepia officinalis (Tintenfisch), Spermatophor (ungef.). 10 : 1.

1363. Sepia officinalis (Tintenfisch). Stück der Radula. 22 : 1.

1200. Sepia officinalis (Tintenfisch). Stück eines Schnittes durch den Kopfknorpel (ungef.). 200 : 1.

1078. Spirula Peronii. Schale. Crab. Island (ungef.). 1 : 1.

746. Loligo sp. (Brasilien). Hautstück mit Chromatophoren (ungefärbt). 19 : 1.

▽

Arthropoda

(Gliedertiere), Branchiata.

1368. Chirocephalus (= Branchipus) Grubei. Nauplius (ungef.). 32 : 1.

1367. Chirocephalus (= Branchipus) Grubei juv. 14 : 1.

1470. Chirocephalus (= Branchipus) Grubei. Querschnitt. 22 : 1.

1201. Chirocephalus (= Branchipus) Grubei. Schnitt durch ein Auge. 34 : 1.

*933. Lepidurus apus (= Apus productus). Schwimmfuß (ungef.). 5 : 1.

577. Lepidurus apus (= Apus productus). Dauerei (ungef.) 48 : 1.

747. Cyzicus (= Estheria) sp. Tier nach Entfernung der Schale. Madagascar (ungef.). 7 : 1.

748. Cyzicus (= Estheria) sp. Isolierte Schalen. Madagascar (ungef.). 7 : 1.

1079. Limnadia lenticularis (= Limnetis Hermanni). Eldena i. P. 27 : 1.

578. Daphne (= Daphnia) pulex ♂. Nach dem Leben. 24 : 1.

579. Daphne (= Daphnia) pulex. ♀ mit Wintereiern. Nach dem Leben. 24 : 1.

580. Daphne (= Daphnia) pulex. ♀ mit parthenogenetischen Embryonen. Nach dem Leben. 19 : 1.

749. Bosmina Corregoni. ♀ Werder bei Berlin (ungef.). 25 : 1.

1519. Bosmina longirostris ♂ (ohne Einschnitt). Münster i. W. (ungef.). 75 : 1.

1471. Simocephalus vetulus ♀ (ungef.). 27 : 1.

1472. Chydorus sphaericus (ungefärbt). 75 : 1.

1202. Leptodora kindtii (= hyalina.) ♀ (ungef.). 4,5 : 1.

1525. Leptodora kindtii (= hyalina) ♂ (ungef.). 10 : 1.

1203. Candona fallax (ungef.). Greifswald. 30 : 1.

*1473. Cypris sp. ♀. Schale entfernt (ungef.). 19 : 1.

934. Conchoecia borealis. Nordmeer-Plankton. 17 : 1.

935. Conchoecia borealis. Aus der Schale genommenes Tier. Mandibel und Antenne einer Seite entfernt. Nordmeer-Plankton (ungef.). 19 : 1.

581. Balanus improvisus. Nauplien. Greifswald. Bodden (ungef.). 60 : 1.

753. Aelterer Cirripedien-Nauplius von der Seite gesehen (ungef.). 32 : 1.

582. Metanauplius-Larve eines Cirripeden, Neapel. 60 : 1.

583. Balanus perforatus. Cypris-Larven. Neapel. 32 : 1.

754. Alcippe lampas. Zwei auf dem Cypristadium stehende ♂♂ und ein fast reifes ♂. Sylt. 34 : 1.

*755. Alcippe lampas, fast reife und reife ♂♂ (ungef.). Sylt. 34 : 1.

756. Alcippe lampas ♀♀. Sylt. 7 : 1.

937. Scalpellum vulgare. Schale und Mantel einer Seite entfernt. Neapel. 3 : 1.

*757. Scalpellum vulgare Complementäres ♂. Neapel (ungef.). 32 : 1.

758. Lepas sp. Tier ohne Mantel und Schale. Neapel. 7 : 1.

*584. Sacculina carcini. Wurzelfäden aus Carcinus maenas (ungef.) 20:1.

585. Canthocamptus staphylinus, teilweise ♀♀ mit Eiersäckchen und Spermatophor (ungef.). 34 : 1.

586. Chanthocamptus staphylinus, teilweise ♀♀ mit Eiersäckchen und Spermatophor (ungef.). 34 : 1.

1523. Diaptomus graciloides ♀ mit vier Spermatophoren (ungef.). 27 : 1.

1474. Cyclops sp. ♀. (ungef.). 25 : 1.

936. Euchaeta norvegica. Nordisches Plankton. 6 : 1.

750. Corycaeus sp. ♀ mit Spermatophor (ungef.). Neapel. 30 : 1.

1204. Sapphirina sp. (ungef.). Neapel (100 m Tiefe). 16 : 1.

1370. Copepoden-Nauplien. Greifswalder Bodden. 56 : 1.

1205. Argulus foliaceus von der Haut des Stichlings (ungef.). 25 : 1.

752. Euryphorus Nordmanni ♂♂ von der Kieme v. Coryphana sp. (ungefärbt). 6 : 1.

1369. Thersites sp. von der Kieme des Stichlings (ungef.). 32 : 1.

751. Achtheres percarum. ♀♀ (ungef.). 4,5 : 1.

*587. Lernaea branchialis. Ausgewachs. ♀ aus dem Schlund von Gadus aeglefinus (ungef.). 2,5 : 1.

1371. Gammarus pulex. Nach dem Leben. 1 : 1.

1475. Gammarus pulex juv. (ungef.). 20 : 1.

1476. Gammarus pulex juv. 38 : 1.

1527. Niphargus sp. Tambach i. Thüringen (ungef.). 9 : 1.

938. Caprella linearis (darin sogenannte Aggregata caprellae). Bergen (Norwegen) (ungef.). 3,7 : 1.

759. Caprella acutifrons. Neapel (ungef.). 4 : 1.

1206. Asellus aquaticus (Wasserassel). Nach dem Leben. 4 : 1.

1207. Asellus aquaticus (Wasserassel). Spitze der 1. Antenne mit Sinneskölbchen. Nach dem Leben. 115 : 1.

939. Nebalia bipes. Bergen (Norw.). 10 : 1.

760. Nebalia Geoffroyi. 45 : 1.

1208. Diastylis sp. ♀. Neapel. 27 : 1.

1080. Mysis sp. Greifswalder Bodden (auffall. Licht) (ungef.). 1,5 : 1.

1081. Mysis sp. Greifswalder Bodden (ungef.). 4,5 : 1.

1082. Mysis sp. Telson von oben gesehen. Greifswalder Bodden (ungefärbt). 16 : 1.

588. Mysis sp. Mittlere Körperregion (Pigmentzellen) (ungef.). 19 : 1.

940. Squilla mantis. Larve. Neapel. 3 : 1.

*589. Zoea-Larve eines Brachyuren. Neapel. 25 : 1.

590. Zoea-Larve mit langen Stacheln (ungef.). Neapel. 12 : 1.

591. Megalopa-Larve eines Brachyuren. Helgoland. 15 : 1.

1209. Megalopa-Larve eines Brachyuren. Nordsee (ungef.). 14 : 1.

1211. Mysisstadium eines Dekapoden, von der Bauchseite gesehen. Atl. Ocean. 14 : 1.

1210. Mysisstadium eines Dekapoden, von der Seite gesehen. Atl. Ocean. 18 : 1.

1083. Palinurus sp. Larve (sog. Phyllosoma) Atlant. Ocean (ungefärbt). 3,2 : 1.

1084. Palinurus sp. Larve (sog. Phyllosoma) (schräg durchfall. Licht). Atlant. Ocean (ungef.). 1,4 : 1.

762. Carcinus maenas juv. (Krabbe) (ungef.). 10 : 1.

761. Leucifer sp. Neapel. 5 : 1.

592. Homarus vulgaris (Hummer), Embryo (Dotter entfernt.). 25 : 1.

▽

Arthropoda

(Gliedertiere), Tracheata.

Protracheata.

941. Peripatoides novae zealandiae Wellington (N. Z.) auffall. Licht). 2 : 1

1373. Peripatoides novae zealandiae. Querschnitt. 12 : 1.

1374. Peripatoides novae zealandiae. Querschnitt. 12 : 1.

Arachnoidea.

*764. Linguatula rhinaria (=Pentastomum taenioides.). Larve aus der Lunge des Kaninchens (ungef.). 15 : 1.

124. Linguatula rhinaria (= Pentastomum taenioides) ♂ aus der Nase eines Hundes (ungef.). 4 : 1.

765. Nymphon sp. Sylt (ungef.). 4,5 : 1.

1214. Macrobiotus macronyx. Greifswald. 80 : 1.

1215. Chernes scorpioides. Berlin (ungef.). 19 : 1.

*1085. Phytoptus laevis (Gallmilbe) aus einer Galle des Blattes von Alnus glutinosa (ungef). 80 : 1.

771. Gamasus sp. (Käfermilbe) (ungefärbt). 20 : 1.

1477. Tetranychus telarius (Spinnmilbe) (ungef.). 44 : 1.

1217. Oribates globulosus (Feind der Reblaus) (ungef.). 65 : 1.

1218. Tyroglyphus sp. (ungef). 25 : 1.

769. Pteroptus abdominalis von der Haut von Vespertilio lasiopterus (ungef.). 30 : 1.

770. Sarcoptes canis (Räudemilbe des Hundes) (ungef.). 34 : 1.

768. Uropoda sp. von Geotrupes sylvaticus (ungef.). 32 : 1.

*1220. Demodex folliculorum (Haarbalgmilbe) aus der Haut von Canis familiaris (ungef.). 130 : 1.

1219. Demodex folliculorum. Stück ein. Schnittes durch die Haut eines stark infizierten Hundes. 34 : 1.

65. Ixodes reduvius (Zecke). Junges ♂ und ♀. 8 : 1.

766. Ixodes reduvius. Junges ♀ von der Haut des Menschen (ungef.). 34 : 1.

767. Ixodes sp. ♀ (teilweise vollgesogen) (ungef.). 32 : 1.

1216. Junge Spinne (ungef). 17 : 1.

*1086. Epeira sp. Hinterende des Abdomens (Chitinskelett, Spinnwarzen) (ungef.). 80 : 1.

772. Spinne, eine Ameise nachahmend. St. Catharina (Brasilien) (ungefärbt). 6 : 1.

773. Spinnenembryo. 22 : 1.

Myriapoda.

1372. Lithobius sp. Antennen und Mundteile, isoliert (ungef.). 7 : 1.

763. Polyxenus lagurus (Feind der Reblaus) (ungef). 15 : 1.

1212. Scolopendrella sp. Berlin. 17 : 1.

1213. Julus sp. juv. Querschnitt. 32 : 1.

Apterygota.

555. Campodea staphylinus. 13 : 1.

774. Campodea staphylinus (Abdominalanhänge) (ungef.). 22 : 1.

775. Machilis sp. von der Seite gesehen (Abdominalanhänge). Heidelberg (ungef.). 7 : 1.

776. Machilis sp. von der Seite gesehen (Abdominalanhänge). Bergen (Norw.) (ungef.). 3,7 : 1.

1221. Podura sp (ungef.). 34 : 1.

1376. Podura sp. 13 : 1.

1524. Sminthurus sp. (ungef.). 34 : 1.

1375. Lepisma saccharina (Zuckergast). 3,7 : 1.

*1087. Lepisma saccharina (Zuckergast). Schuppen (ungef.). 75 : 1.

Orthoptera.

942. Periplaneta americana ♀ (Schabe) Kopfanhänge (isoliert) (ungef.). 3 : 1.

944. Periplaneta americana. Letztes Abdominalsegment des ♀ und ♂ (ungef.). 4 : 1.

943. Periplaneta orientalis (Schabe). Verdauungskanal. 3 : 1.

*1224. Periplaneta americana. Stück eines Querschnittes durch die Wand des Kropfes. 80 : 1.

*1088. Periplaneta americana. Aus ein. Querschnitt durch einen Leberschlauch: Epithel. 180 : 1.

*777. Periplaneta orientalis (Schabe). Stück eines proximalen Eiröhrenendes 50 : 1..

1222. Periplaneta orientalis. Eikokon (auffall.. Licht) (ungef.). 1,3 : 1.

1223. Periplaneta orientalis. Embryo. 12 : 1.

1377. Gryllus campestris. Chitinhaut des Kaumagens aufgeschnitten und ausgebreitet (ungef.). 9 : 1.

780. Gryllotalpa vulgaris (Maulwurfsgrille). Kaumagen aufgeschnitten und ausgebreitet (ungef.). 5 : 1.

946. Decticus verrucivorus. Gehörleiste aus der Vorderschiene. 80 : 1.

781. Decticus verrucivorus. Stridulationsorgan der Vorderflügel (ungefärbt). 10 : 1.

*945. Locusta sp. Mittlerer Teil der Vorderflügel von ♂ und ♀ (Zirporgan des ♂) (ungef.). 3,2 : 1.

782. Locusta sp. (Laubheuschrecke). Vorderschiene mit Gehörorgan in zwei Ansichten (ungef.). 7 : 1.

947. Phasma reinwardti. Deckel des Eies (ungef.). 15 : 1.

778. Forficula sp. (Ohrwurm). Ovarialschlauch. 10 : 1.

779. Forficula sp. (Ohrwurm). Vier Eiröhren. 80 : 1.

Pseudoneuroptera.

783. Cloëon dipterum. Larve nach dem Leben. 7 : 1.

784. Cloëon dipterum Hinterleibssegmente nach dem Leben. 32 : 1.

785. Ephemera vulgata (Eintagsfliege). Larve: Stück des Abdomeus mit Tracheenkiemen (ungef.). 7 : 1.

1225. Prosopistoma foliaceum (Ephemeride). Larve (Rhein bei Ludwigshafen) (ungef.). 16 : 1.

786. Chirotonetes ignotus. Querschnitt durch die Facettenaugen. 27 : 1.

787. Chirotonetes ignotus. Stück eines Querschnittes durch das Facettenauge. 120 : 1.

1478 Siphlurus lacustris. Erwachsene Larve (ungef.). 3,5 : 1.

1479. Siphlurus lacustris. Letzte Larvenhaut (ungef.). 3,5 : 1.

1480. Siphlurus lacustris. Haut der Subimago (ungef.). 3 : 1.

1481. Siphlurus lacustris ♂ (ungef.). 1,5 : 1.

1482. Habrophlebia sp. Larve (ungef.). 5 : 1.

788. Nemura sp. Larve. Ovarialschlauch. 32 : 1.

948. Aeschna sp. Copulationsorgan des ♂ von der Fläche gesehen (ungefärbt). 14 : 1.

1226. Aeschna sp. Larve. Enddarm (auff. Licht) (ungef.). 1,8 : 1.

1378. Eutermes sp. ♂ ♀ und Ersatztier (helleres der beid. kleineren Exemplare) (auffall. Licht, heller Hintergrund). Brasilien (ungef.). 1,5 : 1.

1234. Eutermes sp. ♂ ♀ und Ersatztier (dickeres der beiden kleineren Exemplare) (auffall. Licht, dunkler Hintergrund). Brasilien (ungef.). 1,5 : 1.

949. Eutermes sp. Geflügeltes Geschlechtstier. Brasilien (ungefärbt). 4 : 1.

950. Eutermes sp. Befruchtetes, flügelloses ♀. Brasilien (ungef.). 4 : 1.

1236. Eutermes sp. Soldat (sog. Nasutus). Brasilien (ungef.). 13 : 1.

1235. Eutermes sp. Soldat (sog. Nasutus). Brasilien (ungef). 14 : 1.

1381. Eutermes sp. Arbeiter. Brasilien (ungef.). 10 : 1.

1380. Eutermes sp. Arbeiter. Brasilien (ungef.). 13 : 1.

1237. Termes sp. Soldat und Larve. Brasilien (ungefärbt). 10 : 1.

1379. Termes sp. Arbeiter. Brasilien (ungef.). 10 : 1.

1382. Troctes sp. (Staublaus). 32 : 1.

1383. Thrips sp. Greifswald. 30 : 1.

1228. Phloeothrips sp. Larve (ungef.). 27 : 1.

1227. Phloeothrips sp. ♀ (ungef.). 24 : 1.

Neuroptera.

1233. Myrmeleon sp. Larve (Ameisenlöwe) (ungef.). 4 : 1.

1232. Chrysopa sp. Eier (ungef.). 12 : 1.

1231. Chrysopa sp. Larven (1. Stadium) (ungef.). 17 : 1.

958. Chrysopa sp. Imago (ungefärbt). 3,7 : 1.

789. Sialis sp. Larve (ungef.). 34 : 1.

790. Panorpa communis. Querschnitt durch den Kaumagen. 32 : 1.

Trichoptera.

791. Hydropsyche sp. Larve. Isolierte Oenocyten. 50 : 1.

792. Polycentropus sp. Larve Seitenteile einiger Abdominal-Segmente mit Oenocyten. Nach dem Leben. 19 : 1.

793. Limnophiliden-Puppe (reif), Ovarien und Receptaculum seminis. 10 : 1.

1229. Rhyacophila septentrionis. Querschnitt durch die eingekapselte Larve: Flügel - Imaginalscheiben. 27 : 1.

1230. Rhyacophila septentrionis. Stück ein. Querschnittes durch die eingekapselte Puppe (Imaginalscheibe). 80 : 1.

1384. Rhyacophila septentrionis. Stück eines Querscnittes durch die eingekapselte Puppe: Imaginalscheibe eines Flügels. 80 : 1.

*1089. Rhyacophila septentrionis. Aus einem Querschnitt durch die eingekapselte Larve: Ausgestülpte Flügelanlage. 40 : 1.

1385. Oxyethira felina (=Leiochiton Fagesii). Pfalz. Larve und Puppe (ungef.). 12 : 1.

Hemiptera.

1387. Phylloxera quercus. Ungeflügelte Amme (ungef.). 50 : 1.

557. Phylloxera quercus (rote Eichenlaus). Ungeflügelte Nymphe (ungefärbt). 34 : 1.

558. Phylloxera quercus (rote Eichenlaus). Nymphe m. Flügelstummeln (ungef.). 34 : 1.

*559. Phylloxera quercus (rote Eichenlaus). Geflügelte Nymphe (ungef.). 34 : 1.

560. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Junge Nymphe (ungef.) 34 : 1.

561. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Nymphe (ungef.). 34 : 1.

*562. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Geflügelte Nymphe mit Ei (ungef.). 34 : 1.

1244. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Parthenogenetische Amme (ungef.) (präp. Dir. Bolle, Görz). 23 : 1.

1243. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Amme (Gallenlaus) (ungef.) (präp. Dir. Bolle, Görz). 32 : 1.

1246. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Winterlaus (ungef.) (präp. Dir. Bolle, Görz). 65 : 1.

1242. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Parthenogenetische Amme von der Seite gesehen (Mundteile) (ungef.) (präp. Dir. Bolle, Görz). 34 : 1.

952. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Amme mit Ei (ungef.). 80 : 1.

1245. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Geflügelte Nymphe (ungef.). 25 : 1.

953 Phylloxera vastatrix (Reblaus). Geschlechtstier ♀ (präp. Dir. Bolle, Görz) (ungef.). 80 : 1.

954. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Geschlechtstier ♂ (präp. Dir. Bolle, Görz) (ungef.). 80 : 1.

*956. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Winterei (präp. Dir. Bolle, Görz) (ungefärbt). 80 : 1.

955. Phylloxera vastatrix (Reblaus) ♀ das Winterei ablegend (präp. Dir. Bolle, Görz) (ungef.). 80 : 1.

1247. Phylloxera vastatrix (Reblaus). Stück eines Blattes mit Reblaus-Gallen von einer in Amerika kultivierten, amerikanischen Weinrebe (ungef., auffall. Licht). 1,5 : 1.

1386. Phylloxera vastatrix. Stück der Wurzel ein. infizierten europäischen Rebe mit Nodositäten. Montpellier (ungef.). 1 : 1.

1091. Tetraneura ulmi ♂ u. ♀ in Copula (ungef.). 30 : 1.

797. Schizoneura lanigera (Blutlaus) von der Rinde des Apfelbaumes. 19 : 1.

1090. Schizoneura lanigera (Blutlaus). Stück eines Apfelbaumastes mit Kolonie (auffall. Licht). 1 : 1.

*556. Aphis rosae (Rosenblattlaus). Geflügeltes ♀ (ungef.). 9 : 1.

1388. Aphis persicae (ungeflügelt) (ungefärbt). 32 : 1.

1250. Aphis persicae, parthenogenetisch. ♀ mit Flügelscheiden (ungef.). 22 : 1.

1248. Coccus cacti juv. (ungef.). 25 : 1.

1249. Aspidiotus rosae (ungef.). 34 : 1.

1389. Aspidiotus nerii. Oleander-Schildlaus (ungef.). 17 : 7.

796. Aspidiotus perniciosus von amerikanischen Aepfeln (ungef.). 34 : 1.

1392. Pediculus capitis ♂ (Kopflaus des Menschen). Chitinhaut (ungef.). 19 : 1.

1239. Pediculus capitis ♀ (Kopflaus des Menschen). Chitinhaut (ungef.). 19 : 1.

1241. Pediculus capitis ♀ (Kopflaus des Menschen) (ungef.). 17 : 1.

1238. Pediculus vestimenti ♂ (Kleiderlaus des Menschen). Chitinhaut (ungef.). 19 : 1.

1240. Pediculus vestimenti ♀ (Kleiderlaus des Menschen) (ungef.). 17 : 1.

1390. Phthirius inguinalis (Filzlaus des Menschen) ♂ und ♀ (ungef.). 27 : 1.

1391. Phthirius inguinalis (Filzlaus des Menschen) ♀ Chitinhaut. 27 : 1.

1393. Phthirius inguinalis (Filzlaus). Ei an einem Haar des Menschen (ungef.). 30 : 1.

1093. Membraciden-Larven verschiedener Arten. Südamerika (ungef.). 6 : 1.

1092. Bocydium globulare, Cyphonia clavata u. Stegaspis sp. (Membraciden). Südamerika (ungef.). 6 : 1.

1094. Nepa sp. Ei mit Embryo (ungefärbt). 17 : 1.

1394. Notonecta glauca. Larve: Mundteile, isoliert (ungef.). 10 : 1.

*1095. Tropicoris rufipes. Flügel (ungefärbt). 3 : 1.

798. Corixa sp. Ovarialröhren. 30 : 1.

799. Corixa sp. Ovarialröhren. 45 : 1.

951. Cimex lectularius (Bettwanze). 13 : 1.

794. Trichodectes canis (Hundelaus) (ungef.). 30 : 1.

795. Goniodes falciformis von der Haut von Pavo cristatus (ungefärbt). 7 : 1.

Strepsiptera.

*1096. Xenos vesparum ♂ (auffall. Licht) (ungef.). 9 : 1.

1097. Polistes gallica, mit Xenos vesparum infiziert („stylopisiert") (auffall. Licht) (ungef.). 1 : 1.

Diptera.

*563. Längsschnitt durch ein superficiell gefurchtes Dipterenei. 250 : 1.

1486. Chironomus gregarius. Larve (ungef.). 15 : 1.

1251. Chironomiden-Larve. Stück des Darmes: Grenze zwischen Mittel- und Enddarm mit Malpighischen Gefäßen. 34 : 1.

1253. Chironomiden-Larve. Hinterende (Blutkiemen). 27 : 1.

1395. Orthocladius Thienemanni. Larve (ungef.). 10 : 1.

1098. Orthocladius Thienemanni. Abdominalteil der Puppen-Exuvie. Rügen (ungef). 19 : 1.

1252. Psectrocladius psilopterus. Puppenexuvie. Greifswald (ungef.). 13 : 1.

810. Ceratopogon mülleri. Larve (ungefärbt). 13 : 1.

809. Ceratopogon mülleri. Vorderende der Puppenhaut (ungef.). 34 : 1.

1396. Simulium sp. Larve (ungefärbt). Rügen. 10 : 1.

808. Simulium sp. Verzweigte Tracheenkieme der Puppe (ungef.). 13 : 1.

807. Corethra plumicornis. Larve. Nach dem Leben. 7 : 1.

1101. Corethra plumicornis Larve. Aus einem Querschnitt durch d. Thorax: Quer- und Schrägschnitte durch die Gegend der Tracheenblasen etc. 100 : 1.

806. Liponeura brevirostris (Blephariceride) Larve (ungef.). 11 : 1.

73. Culer sp. (Mücke). Junge Larve. 15 : 1.

66. Culex sp. (Mücke). Puppe. 11 : 1.

67. Culex sp. (Mücke), aus der Puppe ausschlüpfend (in 3 Stadien). 6 : 1.

670. Culex sp. ♀ (Mücke), von der Bauchseite aus gesehen (ungef.). 3,7 : 1.

671. Culex sp. ♀, von der Seite gesehen (ungef.). 4 : 1.

672. Culex sp. ♀ 4 : 1.

673. Culex sp. ♀ Kopf von oben gesehen (ungef.). 20 : 1.

960. Culex sp. ♀ Kopf von der Seite gesehen (ungef.). 15 : 1.

1485. Culex sp. ♂ (ungef.). 4 : 1.

679. Anopheles sp. ♀, Kopf von oben gesehen. Greifswald (ungef.). 20 : 1.

678. Anopheles sp. ♀, Kopf von oben gesehen. Greifswald (ungef.). 20 : 1.

680. Anopheles sp. ♀, Kopf von der Seite gesehen. Greifswald (ungef.). 20 : 1.

674. Anopheles sp. ♀, von der Seite gesehen. Greifswald (ungef.). 4 : 1.

675. Anopheles sp. ♀, von der Seite gesehen. Greifswald (ungef.). 4 : 1.

676. Anopheles sp. ♀, von der Seite gesehen. Greifswald (ungef.). 4 : 1.

677. Anopheles sp. ♀, vom Rücken gesehen. Greifswald (ungef.). 3,5 : 1.

*1483. Anopheles sp. Ei (ungef.). 36 : 1.

1484. Anopheles sp. Junge Larve (ungef.). 36 : 1.

3. Musca vomitoria (Schmeißfliege). Larve. 12 : 1.

8. Musca vomitoria (Schmeißfliege). Larve aus dem Darminhalt eines zweijährigen Kindes. Bern. Chitinhaut. 22 : 1.

10. Musca vomitoria (Schmeißfliege). Larve. Vorderende mit dem Hakenapparat. 86 : 1.

*125. Musca vomitoria. Larve. Trachee (Luft entleert). Nach dem Leben. 180 : 1.

1398. Musca vomitoria. Larve. Querschnitt durch die vordere Körperhälfte. 34 : 1.

1254. Musca vomitoria. Larve. Fettkörper-Zellen. 34 : 1.

1100. Musca vomitoria. Aus ein. Querschnitt durch die Larve. Fettkörper-Zellen. 100 : 1.

1099. Musca vomitoria. Aus ein. Querschnitt durch die Larve: Chitinhaut und Hypodermis. 100 : 1.

1399. Fliegenei. 34 : 1.

1397. Tabanus spodopterus. Mundteile isoliert (ungef.). 4 : 1.

225. Musca vomitoria. Rüssel (ungef.). 15 : 1.

1255. Stück eines Fliegenauges (zerzupft) von der Fläche gesehen (ungef.). 46 : 1.

74. Glossina morsitans (Tse-Tse-Fliege). Südafrika. 4 : 1.

2. Gastrus equi (Pferdemagen-Bremsfliege). Larve aus dem Magen des Pferdes. Chitinhaut. 3 : 1.

7. Musca sp. Fliegenlarve aus dem Magen eines Kindes. Johannisburg (Afrika). Chitinhaut. 6 : 1.

6. Anthomyia sp. (Blumenfliege). Larve aus dem Darm d. Menschen. 15 : 1.

9. Anthomyia sp. (Blumenfliege). Larve. 10 : 1.

1. Oestrus ovis (Schafbiesfliege). Larve aus der Stirnhöhle des Schafes. Chitinhaut. 2,5 : 1.

5. Oestrus ovis (Schafbiesfliege). Larve aus der Stirnhöhle des Schafes. Chitinhaut. 3 : 1.

1400. Melophagus ovinus (Schaflaus). Puppe (ungef.). 17 : 1.

959. Melophagus ovinus (von der Haut des Schafes). 7 : 1.

800. Pulex canis (Hundefloh). Larve (ungef.). 24 : 1.

801. Pulex canis (Hundefloh). Puppe (ungef.). 24 : 1.

226. Pulex irritans (Menschenfloh) (ungef.). 24 : 1.

802. Sarcopsylla penetrans (Sandfloh). Junges, nicht vollgesogenes ♀ (ungefärbt). 24 : 1.

803. Sarcopsylla penetrans (Sandfloh). Etwas vollgesogenes ♀ (ungef.). 24 : 1.

804. Sarcopsylla penetrans (Sandfloh). Vollgesogenes ♀ von vorn gesehen (ungef.). 7 : 1.

805. Braula coeca (Bienenlaus) (ungef.). 17 : 1.

957. Nycteribia sp. (ungef.). 7 : 1.

Coleoptera.

564. Hydrophilus sp. Junger Embryo. 24 : 1.

565. Hydrophilus sp. Aelterer Embryo. 24 : 1.

1259. Dytiscus marginalis Stück der Chitinhaut: Stigma (ungef.). 34 : 1.

961. Dytiscus sp. Vorderbeine des ♂ (ungef.). 7 : 1.

1102. Leptinotarsa (= Chrysomela) decemlineata (Kolorado-Käfer). Eier, Larve und Puppe (auffall. Licht) (ungef.). 1,5 : 1.

1103. Elmis sp. Larve mit ausgestülpten Analkiemen (ungef.). 22 : 1.

814. Lytta vesicatoria (Spanische Fliege). Larven. Montpellier (ungef.). 13 : 1.

1258. Anthrenus museorum. Larvenhaut (ungef.). 27 : 1.

1260. Claviger testaceus (myrmecophil) (ungef.). 22 : 1.

1401. Myrmedonia similis (myrmecophil) (ungef.). 11 : 1.

1262. Lomechusa emarginata (myrmecophil) (ungef.). 11 : 1.

1261. Dinarda dentata (myrmecophil) (ungef.). 16 : 1.

1445. Meloë variegatus. Larve vom Abdomen von Apis mellifica (ungef.). 17 : 1.

566. Brenthus anchorago, 8 Varietäten. St. Catharina (ungef.). 1 : 1.

Lepidoptera.

1105. Hipparchia janira. Schuppen der Flügel (ungef.). 100 : 1.

1488. Papilio hector. Flügelstück (ungef.). 36 : 1.

1489. Lycaena icarus ♂ Flügelstück mit Duftschuppen (ungef.). 100 : 1.

1256. Sphinx ligustri (Ligusterschwärmer). Mundteile (isoliert) (ungef.). 5 : 1.

1404. Sphinx ligustri. Stück des Rüssels (ungef.). 27 : 1.

1402. Deilephila Euphorbiae (Wolfsmilchschwärmer). Chitinhaut des Raupenkopfes (ungef.). 20 : 1.

811. Stauropus fagi. Raupe. Nach dem Leben. 1 : 1.

1104. Cossus ligniperda (Weidenbohrer). Raupe. Stück des Epithels der Spinndrüse, von der Fläche gesehen. 100 : 1.

1403. Cossus ligniperda. Raupe. Stück eines Trachee (opt. Längsschnitt). 100 : 1.

812. Cossus ligniperda. Mit Pericardialzellen besetzte Herzflügelmuskelfasern. 34 : 1.

964. Liparis monacha (Nonne). Fühler des ♂ und ♀ (ungef.). 3,7 : 1.

1487. Arctia caja (Bärenspinner). Querschnitt durch eine junge Raupe. 57 : 1.

1405. Hydrocampa sp. Mundteile einer Seite von der Seite gesehen (ungef.). 22 : 1.

1257. Alucita sp. (Geistchen). Flügel einer Seite (ungef.). 7 : 1.

*813. Cataclysta pyropalis. Flügel (Retinacula der Hinterflügel) (ungef.). 4 : 1.

963. Solenobia sp. ♀ (ungef.). 6,5 : 1.

962. Solenobia sp. ♂ (ungef.). 6,5 : 1.

Hymenoptera.

815. Blattwespenlarve. Stück der Spinndrüse. 11 : 1.

*816. Pteromalus sp. Aus Gallen des Spathegaster Taschenbergi (=Cynips quercus folii) ♂ 10 : 1.

*966. Pteromalus sp. Aus Gallen des Spathegaster Taschenbergi. ♂ und ♀ (ungef.). 10 : 1.

*817. Dryophanta folii (=scutellaris) (=parthenogenetische Winter-Generation von Spathegaster Taschenbergi) (ungef.). 10 : 1.

*969. Apis mellificia (Honigbiene). Zerlegter Giftstachel-Apparat einer Arbeiterin (ungef.). 11 : 1.

*968. Apis mellifica (Honigbiene). Giftstachel einer Arbeiterin (ungef.). 11 : 1.

*967. Apis mellifica (Honigbiene). Mundteile exkl. Mandibeln (ungef.). 13 : 1.

569. Apis mellifica (Honigbiene). Letztes Thoracalbein einer Arbeiterin mit dem Sammelapparat (Körbchen und Bürste) (ungef.). 14 : 1.

*965. Vespa vulgaris. Geschlechtsorgane des überwinterten ♀ (ungef.). 7 : 1.

*820. Vespa crabro. Enddarm aufgeschnitten und ausgebreitet von der Fläche gesehen: Rectaldrüsen. 13 : 1.

818. Bombus sp. Befestigungsapparat des Vorderflügels an dem Hinterflügel (Retinaculum) (ungef.). 22 : 1.

*819. Bombus sp. Stück des Herzens mit Flügelmuskel (ungef). 13 : 1.

*567. Tetrapus sp. Feigenwespe ♂ (ungef.). Brasilien. 12 : 1.

*568. Tetrapus sp. Feigenwespe ♀ (ungef.). Brasilien. 12 : 1.

576. Ichneumon sp. Ovarialschlauch. 60 : 1.

*570. Pogonomyrmex barbatus („Agricultural ant of Texas"), Arbeiter und ♀ (ungef.). 2 : 1.

*571. Dorylus (Anomma) fulvus („Treiberameise") Accra, 2 verschied. große Arbeiter und ♀ (ungef.). 1,7 : 1.

*572. Pheidole megalocephala, 1 ♀, 2 Soldaten und 1 Arbeiter. Mexico (ungef.). 5,3 : 1.

*573. Polyergus rufescens („Amazonenameise"). 1 Arbeiter und 1 Weibchen; darunter 2 Sklaven der Art Formica rufibarbis (ungef.). 2 : 1.

575. Azteca instabilis, Arbeiter. Brasil. (ungef.). 5,3 : 1.

*574. Atta cephalotes, 3 Arbeiter, resp. Soldaten, Costa rica; darunter 1 ♀ von Atta fervens, Mexico (pilzzüchtende Blattschneider-Ameisen) (ungef.). 1,7 : 1.

▽

Echinodermata (Stachelhäuter).

183. Antedon sp., jüngste festsitzende Larvenform. 40 : 1.

184. Antedon, festsitzende Larvenform (etwas älter wie No. 183). 40 : 1.

185. Antedon, Pentacrinus-Stadium (etwas älter wie No. 184). 40 : 1.

186. Antedon, Pentacrinus-Stadium (etwas älter wie No. 185). 25 : 1.

187. Antedon, ältestes Pentacrinus-Stadium (etwas älter wie No. 186). (ungef.). 12 : 1.

593. Holothurien-Larve (Auricularia). 45 : 1.

1407. Synapta inhaerens juv. Mittleres Stück des Körpers (ungefärbt). 34 : 1.

1263. Synapta inhaerens juv. Neapel. 5 : 1.

1264. Synapta sp. (Java). Isolierte Kalkkörper der Haut. (ungef.). 32 : 1.

1265. Junge Holothurie. Neapel. 27 : 1.

970. Myriotrochus Rinkii. Haut-Stück von der Fläche gesehen. Bergen (Norw.) (ungef.). 30 : 1.

971. Chirodota laevis. Stück der Haut von der Fläche gesehen. Bergen (Norw.) (ungef.). 33 : 1.

1106. Cucumaria sp. Isolierte Kalkkörper der Haut (ungef.). 40 : 1.

972. Ankyroderma Jeffreysi. Stück der Haut von der Fläche gesehen. Bergen (Norw.) (ungef.). 30 : 1.

126. Strongylocentrotus lividus. Eierstocksei (Oocyte). 400 : 1.

594. Strongylocentrotus lividus. Ei in Zweiteilung. 250 : 1.

*595. Strongylocentrotus lividus. Zweigeteiltes Ei. 250 : 1.

*596. Strongylocentrotus lividus. Zweizellenstadium und Morula. 250 : 1.

597. Strongylocentrotus lividus. Vierzellenstadium von oben gesehen. 250 : 1.

598. Strongylocentrotus lividus. Vierzellenstadium von oben gesehen. 250 : 1.

*599. Strongylocentrotus lividus. Vierzellenstadium von der Seite gesehen. 250 : 1.

*600. Strongylocentrotus lividus. Achtzellenstadium. 250 : 1.

*601. Strongylocentrotus lividus. Morula (Kernteilungsfiguren). 250 : 1.

602. Strongylocentrotus lividus. Morulae. 250 : 1.

603. Strongylocentrotus lividus. Blastula mit eingewanderten Mesenchymzellen (opt. Schnitt). 250 : 1.

604. Strongylocentrotus lividus. Gastrula (opt. Schnitt). 250 : 1.

607. Echinus microtuberculatus. Blastula (opt. Schnitt). 250 : 1.

608. Echinus microtuberculatus. Blastulae mit eingewanderten Mesenchymzellen (opt. Schnitt). 250 : 1.

609. Echinus microtuberculatus. Gastrula (2 Tage alt) (opt. Schnitt). 250 : 1.

610. Echinus microtuberculatus. 3 Tage alter Pluteus. Neapel. 80 : 1.

611. Echinus microtuberculatus. 3 Tage alte Plutei. Neapel. 65 : 1.

1266. Echinus microtuberculatus. Längs- und Querschnitt durch Ambulacralfüßchen. 65 : 1.

605. Sphaerechinus granularis. Blastula. 250 : 1.

606. Sphaerechinus granularis. Blastulae. (opt. Schnitt). 250 : 1.

1267 Sphaerechinus granularis. Kleine Pedicellarie aus der Mundgegend (ungef.). 30 : 1.

1269. Sphaerechinus granularis. Drüsenpedicellarien (ungef.). 13 : 1.

1406. Sphaerechinus granularis. Pedicellarie (ungef.). 13 : 1.

1268. Sphaerechinus granularis. Füßchen-Ende (ungef.). 34 : 1.

1270. Echinometra lacunter. Querschliff durch einen Stachel (ungef.). 30 : 1.

1408. Spatangus sp. Sphaeridien (ungef.). 34 : 1.

1409. Spatangus sp. Plutei. Nordsee. 19 : 1.

973. Asterias rubens. Brachiolaria-Larve. Bergen (Norw.). 32 : 1.

821. Asterias rubens juv. Bergen (Norwegen) (ungef.). 20 : 1.

1410. Asterias rubens. Querschnitt durch einen Arm. 11 : 6.

127. Pluteus-Larve ein. Schlangensterns. Nordsee. 45 : 1.

128. Schlangenstern-Pluteus mit anhängendem jungen Schlangenstern. 45 : 1.

129. Junger Schlangenstern mit den Resten der Pluteus-Larve. 45 : 1.

130. Junger Schlangenstern. 45 : 1.

188. Ophiactis Krebsi. Zwei dreiarmige, durch Teilung eines sechsarmigen Exemplars entstandene Individuen. (ungef.). 10 : 1.

▽

Vermes (Würmer).

142. Planaria (Dendrocoleum) lactea. 8 : 1.

1107. Planaria (Dendrocoelum) lactea. Greifswald (ungef.). 6,2 : 1.

1273. Planaria (Dendrocoelum) lactea. Stück der Haut. Stäbchen. 100 : 1.

1272. Planaria (Dredrocoelum) lactea. Natürliche Heteromorphose: Zwei Hinterenden (ungef.). Greifswalder Bodden. 6 : 1.

*1413. Planaria alpina. Thüringen (ungef.). 12 : 1.

*1274. Planaria alpina. Natürliche Heteromorphose: Zwei Vorderenden. Rügen (ungef.). 17 : 1.

1271. Planaria gonocephala (ungef.). 11 : 1.

1412. Polycelis cornuta. Thüringen (ungefärbt). 10 : 1.

*1414. Mesostomum sp. Greifswald. 10 : 1.

*1411. Vortex viridis mit Dauereiern. Greifswald (ungef.). 34 : 1.

1275. Polyclade. Neapel. 5 : 1.

143. Thysanozoon-Larve (Müllersche Larve). Neapel. 35 : 1.

148. Temnocephala sp. 20 : 1.

*189. Polystomum integerrimum aus der Harnblase des Frosches (ungef.). 11 : 1.

144. Diplozoon paradoxum von der Kieme des Leuciscus rutilus. 11 : 1.

*612. Gyrodactylus elegans auf d. Kieme von Gasterosteus aculeatus (Stichling), sitzend (ungef.). 125 : 1.

*974. Fasciola (=Distomum) hepatica (Leberegel) aus der Leber des Schafes (Dotterstöcke) (ungef.). 3,7 : 1.

1276. Fasciola (=Distomum) hepatica (Leberegel) aus der Leber des Schafes. 3,5 : 1.

1277. Fasciola (=Distomum) hepatica. Gegend der Schalendrüse. 24 : 1.

1278. Fasciola (=Distomum) hepatica. Mittlerer Teil eines Querschnittes. 27 : 1.

*190. Fasciola (=Distomum) hepatica. Ei (ungef.). 230 : 1.

*613. Fasciola (=Distomum) hepatica. Ei mit ausgebildetem Miracidium (ungef.). 180 : 1.

191. Fasciola (=Distomum) hepatica. Leeres Ei und Miracidien (ungef.). 180 : 1.

614. Fasciola (=Distomum) hepatica. Redie aus Limnaea minuta. 30 : 1.

145. Fasciola (=Distomum) hepatica. Noch nicht geschlechtsreifes Exemplar aus der Leber des Schafes. 6 : 1.

47. Fasciola (=Distomum) hepatica (Leberegel) aus der Leber des Schafes. 2 : 1.

192. Sporocysten mit Cercarien aus der Leber von Tapes decussata. Neapel. 9 : 1.

615. Distomum sp. Verzweigte Sporocysten aus Helix hortensis. 12 : 9.

193. Distomum sp. Redien mit jungen Redien aus der Leber von Limnaeus stagnalis. 26 : 1.

1279. Distomum sp. Redien aus Limnaea stagnalis. Nach dem Leben. 22 : 1.

823. Distomum echiniferum Redien. 20 : 1.

822. Distomum echiniferum Cercarien. 20 : 1.

194. Distomum sp. Cercarien aus Planorbis corneus (ungef.). 18 : 1.

*195. Distomum sp. Eingekapselte Cercarien aus Planorbis corneus (ungef.). 54 : 1.

*198. Eingekapselte Cercarie aus Planorbis corneus (ungef.). 130 : 1.

146. Dicrocoelium (=Distomum) lanceatum aus der Leber des Schafes. 11 : 1.

147. Opisthorchis (=Distomum) felineus aus der Leber der Hauskatze. 11 : 1.

824. Distomum echinatum aus Anas clangula. 10 : 1.

825. Distomum (=Apoblema) appendiculatum aus dem Magen des Herings (ungef.). 34 : 1.

826. Distomum oxycephalum. 5 : 1.

196. Schistosomum haematobium (= Bilharzia haematobia) ♂ im Canalis gynaecorphorus das ♀ führend. Aus einer Vene des Menschen. Cairo. 10 : 1.

197. Schistosomum haematobium (= Bilharzia haematobia). Eier in einem Schnitt durch cystische Niere des Menschen. 40 : 1.

*827. Diplostomum sp. aus der hinteren Augenkammer des Stichlings. 180 : 1.

616. Holostomum sp. aus dem Darm von Larus. 25 : 1.

149. Taenia solium, Kopf, aus d. Darm des Menschen. 35 : 1.

150. Taenia solium. Zur Abstoßung reifes Glied aus dem Darm des Menschen (ungef.). 7 : 1.

202 Taenia solium. Finne (=Cysticercus cellulosae) mit ausgestülpt. Kopf, aus dem Schweinefleisch. 8 : 1.

*201. Taenia solium. Finne (=Cysticercus cellulosae) mit eingestülpt. Kopf, aus der Muskulatur des Schweines (ungef.). 12 : 1.

1283. Taenia solium. Schnitt durch die Finne. 16 : 1.

1282. Taenia solium. Stück ein. Schnittes durch den Hals der Finne: Kalkkörperchen. 120 : 1.

*1108. Taenia saginata, Embryonen (in Eihülle) (ungef.). 300 : 1.

1281. Taenia saginata. Querschnitt durch ein reifes Glied. 24 : 1.

203. Taenia saginata. Kopf der Finne von vorn, aus Rinderfleisch. 30 : 1.

204. Taenia saginata. Eingestülpter Kopf der Finne, aus Rinderfleisch (ungef.). 13 : 1.

151. Taenia saginata. Kopf aus dem Darm des Menschen. 15 : 1.

152. Taenia saginata. Unreife Glieder aus dem Darm des Menschen. 12 : 1.

153. Taenia saginata. Geschlechtsreife Glieder aus dem Darm des Menschen. 10 : 1.

154. Taenia saginata. Geschlechtsreife Glieder mit beginnender Bildung der Uterus-Seitenäste aus dem Darm des Menschen. 8 : 1.

155. Taenia saginata. Zur Abstoßung reifes Glied aus dem Darm des Menschen (ungef.). 8 : 1.

205. Taenia marginata. Kopf der Finne (=Cysticercus tenuicollis) von vorn, aus der Leibeshöhle des Schafes (ungef.). 35 : 1.

48. Taenia serrata. Kopf und Hals der Finne (= Cysticercus pisiformis) aus der Kaninchenleber (ungef.). 12 : 1.

156. Taenia serrata. Finne (= Cysticercus pisiformis) aus der Kaninchenleber (ungef.). 6 : 1.

206. Taenia sp. Embryo mit Haken und Eihülle, aus Perca fluviatilis (ungef.). 260 : 1.

207. Taenia echinococcus. Junge, noch nicht geschlechtsreife Bandwürmer auf verschiedenen Stadien aus dem Darm des Hundes. 30 : 1.

208. Taenia echinococcus. Reifes Exemplar aus dem Darm des Hundes. 22 : 1.

*211. Taenia echinococcus, junge Tochterblase (ungef.). 35 : 1.

209. Taenia echinococcus (=Echinococcus veterinorum). Wand der Mutterblase mit Brutkapseln, aus der Leber des Rindes. 24 : 1.

210. Taenia echinococcus. Einzelner Scolex aus einer Brutkapsel. 250 : 1.

212. Taenia coenurus („Drehwurm"). Wand der Finnenblase mit Köpfchen, aus dem Gehirn des Schafes. 9 : 1.

213. Taenia coenurus. Einzelner eingestülpter Scolex der Blase, aus dem Gehirn des Schafes. 35 : 1.

*828. Taenia coenurus. Stück der Finnenblase mit Köpfchengruppen, aus dem Gehirn des Schafes 4,5 : 1.

*1109. Dipylidium caninum (=Taenia cucumerina). Cocon mit Embryonen (ungef.). 150 : 1.

199. Dipylidium caninum (=Taenia cucumerina). Kopf mit ausgestülpt. Rostellum, aus dem Hundedarm. 42 : 1.

200. Dipylidium caninum (=Taenia cucumerina). Geschlechtsreife Glieder aus dem Darm des Hundes. 15 : 1.

*217. Amphilina foliacea. Schnitt durch ein Ei. 260 : 1.

*216. Amphilina foliacea. Schnitte durch Eier. 260 : 1.

218. Geschwänztes Cysticercoid aus Nephelis. 40 : 1.

*232. Dibothriocephalus latus (breiter Bandwurm) aus dem Darm des Menschen, Kopf von der Fläche aus gesehen. 17 : 1.

233. Dibothriocephalus latus (breiter Bandwurm) aus dem Darm des Menschen, Kopf von der Kante aus gesehen. 17 : 1.

1280. Dibothriocephalus latus. Querschnitt durch den Kopf des Bandwurmes. 34 : 1.

234. Dibothriocephalus latus (breiter Bandwurm) aus dem Darm des Menschen. Glieder. 7 : 1.

617. Dibothriocephalus (=Bothriocephalus) latus. Mittelregion mehrerer Proglottiden aus dem Darm des Menschen. 13 : 1.

1416. Dibothriocephalus latus. Mittlerer Teil eines Querschnittes durch ein reifes Glied (Cirrus getroffen). 34 : 1.

1415. Dibothriocephalus latus. Querschnitt durch ein reifes Glied. 12 : 1.

*618. Dibothriocephalus (= Bothriocephalus) latus. Ei (ungef.) aus dem Darm des Menschen. 250 : 1.

*619. Dibothriocephalus (= Bothriocephalus) latus. Pleroceroid aus der Muskulatur des Hechtes (ungef.). 10 : 1.

829. Bothridium sp. aus Python sebae. 1,8 : 1.

1417. Tetrarhynchus sp. Larve aus Belone. (ungef.). 17 : 1.

214. Tetrarhynchus sp. Finne aus dem Kopf von Dimelodus. 11 : 1.

830. Gymnorhynchus reptans aus Lepidopus Peroni. Nicht ganz. 1 : 1.

215. Caryophyllaeus mutabilis aus dem Darm eines Fisches. 5 : 1.

1284. Nemertes gracilis. Querschnitt. Neapel. 46 : 1.

*1518. Pilidium-Larve einer Nemertine. Neapel. 75 : 1.

620. Echinorhynchus angustatus. ♂ aus dem Darm des Hechtes. 15 : 1.

1286. Echinorhynchus angustatus. ♀ Geschlechtsorgane (ungef.). 32 : 1.

1287. Echinorhynchus angustatus. ♀ Geschlechtsorgane (ungef.). 32 : 1.

1288. Echinorhynchus angustatus. ♀ Geschlechtsorgane (ungef.). 32 : 1.

1285. Echinorhynchus sp. (aus dem Weißfisch) ♀ Querschnitt durch die vordere Körperhälfte. 32 : 1.

1418. Echinorhynchus sp. ♀ (aus dem Weißfisch). Stück eines Querschnittes durch die vordere Hälfte: Ovarien und Embryonen. 115 : 1.

*1289. Anguillula aceti (Essigälchen) aus verdorbenem Essig (ungef.). 40 : 1.

1298. Rhabditis pellio in einem Stück eines Segmentalorgans vom Lumbricus (ungef.). 34 : 1.

*621. Sphaerularia bombi. Larven aus Bombus. (ungef.). 40 : 1.

*622. Sphaerularia bombi. Jüngeres ♀ mit ausgestülpter Vagina aus Bombus. 75 : 1.

*623. Sphaerularia bombi. Altes ♀ aus Bombus. 10 : 1.

54. Filaria bancrofti (Blutfilarie des Menschen). Larve in Menschenblut (Fall von lymphatischen Geschwülsten an Hoden und Samenstrang). Rio. 430 : 1.

64. Filaria-Larve in Krähenblut. 380 : 1.

75. Filaria-Larven in Krähenblut. 380 : 1.

*52. Ancylostoma duodenale. Ei in Vierteilung aus den Faeces des Menschen. Nach dem Leben. 250 : 1.

51. Ancylostoma duodenale ♂ (Erreger der „Wurmkrankheit") aus dem Darm des Menschen. 10 : 1.

219. Ancylostoma duodenale (=Dochmius duodenalis) ♀ aus dem Darm des Menschen (ungef). 8 : 1.

220. Ancylostoma duodenale. 4 Tage alte Larven (ungef.). 64 : 1.

*221. Ancylostoma duodenale. 4 Tage alte Larve (ungef.). 215 : 1.

157. Oxyuris vermicularis ♂ aus dem Darm des Menschen (ungef.). 35 : 1.

*158. Oxyuris vermicularis. Junges ♀ aus dem Darm des Menschen (ungef.). 35 : 1.

159. Oxyuris vermicularis. Reifes ♀ aus dem Darm des Menschen und Eier (ungef.). 12 : 1.

160. Oxyuris vermicularis. Reifes ♀ aus dem Darm des Menschen und Eier (gef.). 13 : 1.

*977. Oxyuris vermicularis. Stück des Hautmuskelschlauchs aufgeschnitten und von der Fläche gesehen (ungef.). 30 : 1.

*624. Rhabdonema nigrovenosum aus der Lunge des Frosches (ungef.). 15 : 1.

*626. Ascaris megalocephala bivalens. Ei mit soeben eingedrungenem Spermatozoon. 250 : 1.

*627. Ascaris megalocephala bivalens. Soeben befruchtetes Ei mit beginnender Hüllbildung. 250 : 1.

*628. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: der Eikern wandert zur Peripherie. 250 : 1.

*629. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Vorbereitung des Eikerns zur ersten Reifungsteilung. 250 : 1.

*630. Ascaris megalocephala bivalens. Spermatozoon und befruchtetes Ei. Eikern des letzteren während der ersten Reifungsteilung. 250 : 1.

*631. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Eikern in der ersten Reifungsteilung begriffen. 250 : 1.

*632. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Ausstoßung des ersten Richtungskörpers. 250 : 1.

*633. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Erster Richtungskörper gebildet. 250 : 1.

*634. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Erster Richtungskörper gebildet. 250 : 1.

*635. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Eikern in Vorbereitung zur zweiten Reifungsteilung. 250 : 1.

*636. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei: Ausstoßung des zweiten Richtungskörpers. 250 : 1.

*131. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein Ei nach der Befruchtung: 2 Richtungskörperchen, Eikern und Spermakern. 250 : 1.

*132. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein befruchtetes Ei vor der ersten Teilung: 2 Richtungskörperchen, Prophase des Kerns. 250 : 1.

*133. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch zwei befruchtete Eier während der ersten Teilung: Prophase und Anaphase der Kerne. 250 : 1.

*134. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein befruchtetes Ei während der ersten Teilung: Metaphase des Kerns. Centrosomen (gef.). 250 : 1.

135. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch befruchtete Eier während der Teilung: Metaphase der Kerne. 250 : 1.

136. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch befruchtete, sich furchende Eier: Metaphase resp. Telophase der Kerne. Sphären u. Centrosomen (gef.). 250 : 1.

137. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch befruchtete Eier vor und während der ersten Teilung: Prophase und Anaphase der Kerne. 250 : 1.

*138. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein befruchtetes Ei während der ersten Teilung: Anaphase des Kerns. Richtungskörperchen. 250 : 1.

*139. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein befruchtetes Ei nach der ersten Teilung: Telophase der Kerne. Sphären gef. 250 : 1.

140. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein zweigeteiltes Ei während der nächsten Teilung: Metaphase und Anaphase der Kerne. 250 : 1.

*141. Ascaris megalocephala bivalens. Schnitt durch ein zweigeteiltes, in Vorbereitung zur nächsten Teilung befindliches Ei: Metaphase der Kerne. 250 : 1.

*637. Ascaris megalocephala bivalens. Befruchtetes Ei mit Schale und Eiweißhülle (ungef.). 200 : 1.

976. Ascaris megalocephala. Eier mit Embryonen. 34 : 1.

*638. Ascaris megalocephala bivalens. Spermien. 250 : 1.

1419. Ascaris megalocephala (Spulwurm). Querschnitt dicht hinter dem Kopf. 19 : 1.

1291. Ascaris megalocephala (Spulwurm). Querschnitt dicht hinter dem Kopf. 19 : 1.

1110. Ascaris megalocephala (Spulwurm). Querschnitt durch das vordere Körperdrittel (Muskulatur) etc. 20 : 1.

1292. Ascaris megalocephala ♀ Querschnitt durch das mittlere Körperdrittel. 10 : 1.

*1293. Ascaris magalocephala. Isolierte Muskelzelle. 27 : 1.

1421. Ascaris megalocephala ♀ Stück eines Querschnittes durch die Körpermitte: Epithel des Uterus. 120 : 1.

1420. Ascaris megalocephala ♂ Stück eines Querschnittes durch das hintere Körperdrittel: Epithel des Ausführungsgangs der Geschlechtsorgane. 115 : 1.

625. Ascaris megalocephala. Querschnitt durch eine Ovarialröhre. 100 : 1.

*975. Ascaris lumbricoides. Befruchtete Eier (ungef.). 115 : 1.

1290. Ascaris sp. ♂ (Spulwurm) Hinterende (ungef.). 17 : 1.

161. Trichocephalus trichiurus (=dispar) ♂ Peitschenwurm aus dem Darm des Menschen (ungef.). 7 : 1.

162. Trichocephalus trichiurus (=dispar) ♀ Peitschenwurm aus dem Darm des Menschen (ungef.). 5 : 1.

*1422. Trichocephalus trichiurus (=dispar) Peitschenwurm. Ei aus dem Darm des Menschen (ungef.). 250 : 1.

*1297. Trichinella spiralis. Junge Wandertrichine (ungef.). 75 : 1.

1296. Trichinella spiralis. Isolierte, eingekapselte Muskeltrichine. 75 : 1.

[illegible]295. Trichinella spiralis. Isolierte Muskeltrichine (ungef.). 75 : 1.

222. Trichinella spiralis. Eingekapselt in Muskulatur des Kaninchens (ungef.). 60 : 1.

639. Trichinella spiralis. Frisch eingekapselt in der Muskulatur des Kaninchens. Nach dem Leben. 34 : 1.

640. Trichinella spiralis. Frisch eingekapselt in der Muskulatur des Kaninchens. Nach dem Leben. 34 : 1.

641. Trichinella spiralis. Alte Verkapselung in Schweinefleisch (ungef.). 30 : 1.

223. Trichinella spiralis. Reifes ♀ (Darmtrichine) aus dem Darm des Kaninchens (ungef.). 35 : 1.

224. Trichinella spiralis ♀ (Darmtrichine) aus dem Kaninchendarm. 35 : 1.

1294. Trichinella spiralis ♀ (Darmtrichine). Vordere zwei Körperdrittel (ungef.). 40 : 1.

[illegible]78. Krohnia hamata. Bergen (Norw.) (ungef.). 2 : 1.

1423. Sagitta sp. Köpfe. Neapel. 22 : 1.

1424. Tomopteris sp. Helgoland (ungef.). 4 : 1.

832. Alciopa sp. Vorderende. 5 : 1

1425. Nereis diversicolor. Querschnitt (ganzes Segment) (ungef.). Greifswalder Bodden. 12 : 1.

1300. Nereis sp. Querschnitt. Neapel. 16 : 1.

1299. Nereis sp. Neapel. 16 : 1.

831. Heteronereis sp. Neapel. 7 : 1.

*1302. Polynoë sp. Isolierte Rückenschuppe. Neapel. 10 : 1.

835. Serpula sp., aus der Röhre genommen. 6 : 1.

834. Terebellide, aus der Röhre genommen. 22 : 1.

1426. Spirorbis nautiloides, aus der Schale genommen. Nordsee. 16 : 1.

1112. Polygordius sp., Trochophora-Larve von der Seite gesehen (ungef.). 26 : 1.

1111. Polygordius sp., Trochophora-Larve von oben gesehen (ungef.). 26 : 1.

1463. Aeltere Trochophora-Larve (Mittelmeer). 22 : 1.

1464. Trochophora-Larve (Mittelmeer). 22 : 1.

1301. Polychaeten-Larve. Nordsee. 50 : 1.

833. Polychaeten-Larve (ungef.). 17 : 1.

1303. Lumbricus sp. (Regenwurm). Querschnitt. 13 : 1.

1304. Lumbricus sp. (Regenwurm). Nicht medianer Sagittalschnitt. 13 : 1.

642. Nais sp. in Zweiteilung begriffen. 22 : 1.

1468. Nais proboscidea (ungef.). 12 : 1.

1469. Chaetogastor diaphanus (ungef.). 12 : 1.

1427. Hirudo medicinalis (Blutegel), zwei Kiefer (ungef.). 32 : 1.

836. Clepsine sexoculata (Rüssel eingezogen). 5 : 1.

837. Clepsine sexoculata (Rüssel ausgestreckt). 5 : 1.

76. Clepsine sexoculata. 10 : 1.

838. Rhynchobdellide von der Haut eines Haifisches. Neapel (ungef.). 10 : 1.

1428. Brachionus pala. Greifswald (ungef.). 80 : 1.

*1305. Hydatina senta ♀ (ungef.). 100 : 1.

1429. Rotatorien im Auftrieb des Greifswalder Boddens: Anuraea aculeata, A. cochlearis, Brachionus Bakeri (4 Stück) (ungef.). 45 : 1.

1521. Anuraea serratula (ungef.). 80 : 1.

163. Conochilus volvox. Kolonie (ungef.). 47 : 1.

*1465. Asplanchna brigthwelli (ungef.). 44 : 1.

*1466. Asplanchna brigthwelli (ungef.). 44 : 1.

*1467. Synchaeta pectinata (ungef.). 120 : 1.

*1522. Polyarthra platyptera (ungef.). 80 : 1.

Cnidaria (Nesseltiere),

Ctenophora (Kammquallen).

172. Hydra grisea (Süßwasserpolyp) mit Knospe (ungef.). 11 : 1.

*643. Hydra grisea mit 2 reifen Eiern (ungef.). 10 : 1.

1430. Hydra grisea mit Hoden. 13 : 1.

*1113. Hydra grisea. Stück eines Querschnittes durch die Wand. 120 : 1.

644. Hydra grisea. Längsschnitt. 27 : 1.

1306. Hydra grisea. Stück eines Tentakels mit ausgestülptem Nesselfaden. 250 : 1.

1307. Hydra grisea. Stück eines Längsschnittes durch einen Tentakel: Nesselkapselzellen. 320 : 1.

174. Obelia geniculata. Polypenstöckchen mit reife Medusenknospen tragenden Blastostylen. 7 : 1.

173. Obelia geniculata. Polypenstöckchen mit reife Medusenknospen tragenden Blastostylen. 16 : 1.

1432. Obelia geniculata. Spitze eines Stöckchens. 34 : 1.

175. Obelia geniculata. Junge, noch nicht geschlechtsreife Meduse. 40 : 1.

176. Obelia geniculata. Geschlechtsreife Meduse. 35 : 1.

177. Obelia geniculata. Geschlechtsreife Meduse. 20 : 1.

647. Laomedea flexuosa. Stöckchen mit Polypen und Blastostylen, welche unreife medusoide Gemmen tragen. Greifsw. Bodden. 17 : 1.

648. Laomedea flexuosa. Stöckchen mit Polypen und Blastostylen, welche reife medusoide Gemmen tragen. Greifsw. Bodden. 17 : 1.

*649. Laomedea flexuosa. Opt. Schnitt durch ein Stammstück mit wandernder Oocyte (Eizelle). 250 : 1.

*650. Laomedea flexuosa. Planula mit halb vollendeter polarer Einwanderung der Entodermzellen. 130 : 1.

178. Plumularia sp. Stock. 5 : 1.

179. Plumularia sp. Stück des Stockes. 30 : 1.

*645. Cordylophora lacustris. Stöckchen mit Polypen und Gonophoren. 17 : 1.

646. Pennaria cavolini. Stammstück mit Gonophoren tragenden Polypen. Neapel. 8 : 1.

651. Bougainvillea fructicosa. Stammstück mit Polypen und Medusenknospe. Neapel. 35 : 1.

1310. Tubularia larynx. Einzelner Polyp. 14 : 1.

1454. Tubularia larynx. Einzelner Polyp. 6 : 1.

1453. Clava squamata. Kolonie. Bergen (Norw.). 7 : 1.

1308. Liriope eurybia. 6 : 1.

982. Sarsia gemmifera mit Knospen. Bergen (Norw.). 24 : 1.

1455. Olindias mülleri. Querschnitt. 3,5 : 1.

1456. Olindias mülleri. Querschnitt durch den Schirmrand. 20 : 1.

981. Tiara pileata. Villefranche sur mer (ungef.). 1 : 1.

*980. Diphyes sp. Villefranche sur mer (ungef.). 2 : 1.

979. Physophora hydrostatica. Neapel (ungef.). 1 : 1.

1309. Physophora hydrostatica. Nesselknopf eines Fangfadens. 20 : 1.

1457. Physophora hydrostatica. Stück ein. Fangfadens mit Nesselknöpfen. 8 : 1.

1458. Physophora hydrostatica. Stück eines Querschnittes durch die Wand eines Nährpolypen. 100 : 1.

*1431. Physalia pelagica. Isolierte große Nesselkapseln mit ein- und ausgestülptem Faden (ungef.). Atlant. Ocean. 100 : 1.

1459. Velella spirans. Querschnitt. 4 : 1.

652. Velella spirans juv. Neapel. 15 : 1.

180. Aurelia aurita. Scyphistoma-Stadium. 60 : 1.

983. Aurelia aurita. Strobila. 27 : 1.

984. Aurelia aurita. Strobila. 27 : 1.

53. Aurelia aurita (Ohrenqualle), Ephyra-Larve. 30 : 1.

985. Aurelia aurita (Ohrenqualle). Ganz junge, noch nicht geschlechtsreife Meduse (ungef.). 7 : 1.

986. Aurelia aurita (Ohrenqualle). Stück des Schirmrandes mit Sinneskörper (ungef.). 20 : 1.

1529. Pelagia noctiluca. Ephyra-Larve. Neapel. 10 : 1.

1460. Nausithoë punctata. 5 : 1.

1461. Nausithoë punctata. 7 : 1.

*1462. Nausithoë punctata. Sinneskörper. 80 : 1.

181. Strobila-Stadium einer Scyphomeduse. Neapel. 25 : 1.

182. Alcyonium palmatum. Einzelner Polyp. 70 : 1.

1433. Alcyonium palmatum. Querschnitte durch Einzeltiere. 19 : 1.

1526. Alcyonium palmatum. Querschnitte durch Einzeltiere in der Höhe der Schlundrohre. 32 : 1.

1516. Alcyonium palmatum. Kalkkörperchen isoliert (ungef.). 150 : 1.

1434. Corallium rubrum (Edelkoralle). Querschnitt durch einen Polypen in der Höhe des Mundrohrs. 34 : 1.

1435. Corallium rubrum (Edelkoralle). Kalkkörper der Rinde (ungef.). 90 : 1.

339. Actinia sp. Nach dem Leben (Mittelmeer), nicht ganz 1 : 1.

1528. Actinia sp. Querschnitt. 10 : 1.

987. Gonactinia prolifera: darunter 2 in Teilung begriffene Exemplare. Bergen (Norw.) (ungef.). 10 : 1.

988. Pleurobrachia pileus. Bergen (Norwegen) (ungef.). 5 : 1.

1311. Lampetia Pancerini. Stück eines Tentakels mit Klebzellen (ungef.). 180 : 1.

▽

Porifera (Schwämme).

1312. Ascetta blanca. 19 : 1.

1313. Ascetta clathrus. Stück der Wand von der Fläche gesehen. 120 : 1.

1437. Leucandra aspera. Stück eines Schnittes. 80 : 1.

1436. Leucandra aspera. Stück eines Schnittes. 30 : 1.

1450. Leucandra aspera. Isolierte Nadeln (ungef.). 37 : 1.

1314. Sycon raphanus juv. Neapel. 13 : 6.

1449. Sycon raphanus. Längsschnitt. 12 : 1.

1438. Sycon raphanus. Querschnitt. 13 : 1.

653. Sycandra raphanus. Stück eines Querschnittes mit Eiern. 115 : 1.

654. Sycandra raphanus. Stück eines Querschnittes mit Eiern und diversen Furchungsstadien. 125 : 1.

655. Ephydatia mülleri. Gemmula. (ungef.). 60 : 1.

656. Ephydatia mülleri. Kleine Gemmula (ungef.). 250 : 1.

657. Ephydatia mülleri. Amphidisken der Gemmulae (ungef.). 250 : 1.

1315. Spongilla lacustris. Stück eines Schnittes. 20 : 1.

1316. Spongilla lacustris. Stück eines Schnittes durch das Skelett (ungef.). 25 : 1.

1439. Spongilla Lieberkühni. Stück eines Schnittes durch das Skelett (Sponginsubstanz durch Orceïn gefärbt). 32 : 1.

1451. Tethya sp. Isolierte Nadeln (ungef.). 37 : 1.

1317. Corticium candelabrum. Isolierte Nadeln (Vierstrahler u. a.) (ungef.). 60 : 1.

1318. Corticium candelabrum. Stück eines Schnittes. Neapel. 25 : 1.

*1114. Corticium candelabrum. Stück eines Schnittes. (Geißelkammern). 680 : 1.

1440. Hexactinellide der Kreide. Stück des Skeletts (ungef.). 25 : 1.

1319. Hexactinelliden - Nadeln. Sechsstrahler (ungef.). Still Ocean. 15 : 1.

1320. Hexactinelliden - Nadeln (ungef.) (Still. Ocean, 2050 Faden Tiefe). 80 : 1.

1321. Euspongia officinalis (Badeschwamm). Stück eines Schnittes. 16 : 1.

1452. Hircinia variabilis. Sponginfasern (ungef.). 36 : 1.

▽

Protozoa (Urtiere).

Sarcodina.

164. Amoeba proteus. 60 : 1.

*235. Amoeba proteus mit Kern und contractiler Vacuole. 170 : 1.

*236. Amoebe (Dactylosphaerium?) (ungef.). 530 : 1.

*237. Hyalodiscus guttula (Heuamöbe). 1500 : 1.

*241. Pelomyxa palustris mit Pseudopodien. 35 : 1.

238. Pelomyxa palustris, ohne Pseudopodien kriechend. 140 : 1.

239. Pelomyxa palustris. Hinterende derselben (No. 238) mit Zottenbesatz. 500 : 1.

*240. Pelomyxa palustris. Randpartie (Ecto- und Endosark). 500 : 1.

†407. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 25 : 1.

408. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 45 : 1. (Dasselbe Objekt wie No. 407.)

409. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 25 : 1.

410. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 25 : 1.

411. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 45 : 1.
(Dasselbe Objekt wie No. 410).

412. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 130 : 1.
(Dasselbe Objekt wie No. 410).

413. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben-Ansammlung in der Submucosa. 260 : 1.
(Dasselbe Objekt wie No. 410.)

414. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben in den Lieberkühnschen Drüsen. 45 : 1.

415. Entamoeba histolytica. Schnitt durch die Darmwand einer Dysenterie-kranken Katze. Amoeben in den Lieberkühnchen Drüsen. 130 : 1.
(Dasselbe Objekt wie No. 414.)

*416. Entamoeba histolytica aus dem Darminhalt ein. Dysenterie-kranken Katze. 600 : 1.

*417. Entamoeba histolytica aus der Submucosa des Darmes einer Dysenterie-kranken Katze. 600 : 1.

93. Difflugia globulosa mit ausgestreckten Pseudopodien. 36 : 1.

*242. Difflugia globulosa. 250 : 1.

†*243. Difflugia globulosa. Optischer Schnitt durch dieselbe (No. 242): Kern und Chromidium. 250 : 1.

†*244. Difflugia globulosa mit Kern und Chromidium. 250 : 1.

94. Difflugia pyriformis. Drei miteinander verbundene Individuen, darunter eins mit zwei Oeffnungen. 48 : 1.

*245. Difflugia acuminata. 125 : 1.

*†246. Arcella vulgaris mit 1 Kern und Chromidium. 250 : 1.

1446. Arcella vulgaris mit 2 Kernen und Chromidium. 120 : 1.

†247. Arcella vulgaris mit vielen Kernen und Chromidium. 250 : 1.

248. Arcella vulgaris. Schale. 330 : 1.

*249. Centropyxis aculeata. Schale. 250 : 1.

250. Lecquereusia spiralis. Schale. 130 : 1.

*340. Euglypha alveolata mit ausgestreckten Pseudopodien. 250 : 1.

*437. Euglypha alveolata. Schale. 250:1.

*251. Cyphoderia margaritacea mit Kern und Chromidium. 250 : 1.

*438. Cyphoderia margaritacea mit ausgestrecktem Pseudopodium (ungefärbt). 250 : 1.

*439. Cornuspira. Schale. Neapel. 211:1.

839. Cornuspira sp. Schale. Bergen (Norw.). 20 : 1.

253. Spiroloculina. Schale. Neapel. 35 : 1.

*420. Opthalmidium orbiculare. Schale. Mittl. Lias (Gotha).

252. Triloculina- und Quinqueloculina-Schalen bei auffallendem Licht. 14 : 1.

255. Peneroplis complanata. Schale. 45 : 1.

254. Peneroplis-Schale mit Weichkörper. 45 : 1.

256. Peneroplis sp. Weichkörper. 45 : 1.

257. Orbiculina adunca. Schale mit cyclischem Wachstum. 24 : 1.

258. Endothyra sp. Sandschalen. Neapel. 45 : 1.

989. Astrorrhiza arenaria. Schale. Bergen (Norwegen) (ungef.). 6,5 : 1.

990. Saccamina sphaerica. Schale. Bergen (Norwegen) (ungef.). 15:1.

991. Rhabdamina abyssorum. Schale. Bergen (Norwegen) (ungef.). 4 : 1.

262. Lagena sp. Schale. Neapel. 64 : 1.

263. Lagena sp. Schale. Neapel. 45 : 1.

264. Nodosaria sp. Schalen. Neapel. 35 : 1.

*440. Flabellina concinna. Schale. Brauner Jura, Fensch (Fontoy). 80 : 1.

418. Frondicularia spatulata. Schale. Brauner Jura (Fontoy). 100 : 1.

419. Orthocerina sp. Schale. Zechstein (Thüringen). 42 : 1.

260. Orbulina sp. Schalen. Neapel. 45 : 1.

261. Orbulina sp. Schale mit eingeschlossener Globigerinen-Kammerung. Neapel. 64 : 1.

259. Globigerina bulloides. Schalen. Neapel. 45 : 1.

265. Textularia sp. Schale. Neapel. 45 : 1.

441. Truncatulina sp. Schale. Bergen. 35 : 1.

266. Polystomella sp. Schale. Neapel. 35 : 1.

373. Polystomella sp. Schale. Neapel. 35 : 1.

421. Operculina sp. Stück eines Flachschliffs durch die Schale; Kammerhohlräume und Kanalsystem mit Eisenoxyd erfüllt. Ob. Eocaen, Kressenberg i. B. 130 : 1.

444. Operculina sp. Flachschliff durch die Schale (Kanäle). 13 : 1.

*267. Nummulites sp. Schale, in der Mitte gespalten, bei auffallendem Licht. Roveredo. 6 : 1.

268. Schliff durch Nummuliten- und Orbitoiden-Kalk. Friaul (Oligocaen). 8 : 1.

*442. Orbitoides papyracea. Querschliff durch die Schale. Eocaen (Buccino Reg. dei Corvi). 45 : 1.

443. Orbitoides papyracea. Stück eines Querschliffs durch die Schale; Hohlräume mit Eisenoxyd erfüllt. Eocaen, Kressenberg i. B. 75 : 1.

422. Orbitoides papyracea. Stück eines Flachschliffs durch die Schale; Kammerhohlräume und Kanalsystem mit Eisenoxyd erfüllt. Ob. Eocaen, Kressenberg i. B. 35 : 1.

423. Orbitoides papyracea. Stück eines etwas schrägen Flachschliffs durch die zentralen Kammern; Kammerhohlräume und Kanalsystem mit Eisenoxyd erfüllt. Ob. Eocaen, Kressenberg i. B. 100 : 1.

424. Orbitoides papyracea. Stück eines etwas schrägen Flachschliffs durch die seitl. Kammerlagen; Kammerhohlräume und Kanalsystem mit Eisenoxyd erfüllt. Ob. Eocaen, Kressenberg i. B. 100 : 1.

445. Calcarina Spengleri. Schale. 27 : 1.

*446. Polytrema miniaceum. Neapel (ungef.). 13 : 1.

447. Dünnschliff durch Alveolinenkalk. Eocaen (Buccino, Reg. dei Corvi). 10 : 1.

269. Schliff durch Alveolinenkalk mit Alveolina melo. Mte. Bolca bei Verona (Ob. Eocaen). 12 : 1.

425. Foraminiferen der Kreide. 27 : 1.

374. Greifswalder Kreide, 48' tief. 45 : 1.

272. Foraminiferen der Kreide von Rügen. 13 : 1.

273. Foraminiferen-Schalen (Plecanien, Nodosarien etc), Olweiler (Elsaß) (Mittel-Oligocaen). 10 : 1.

270. Globigerinen-Schlamm. 45 : 1.

271. Foraminiferen - Sand. Neapel. 15 : 1.

*341. Actinosphrys sol. (ungef.). 250 : 1.

*274. Actinophrys sol. (Struktur von Kern und Protoplasma). 500 : 1.

*275. Actinophrys sol. 3 Individuen in Plasmogamie. 250 : 1.

276. Actinosphaerium Eichhorni. 100:1.

398. Actinosphaerium Eichhorni. Kerne. 200 : 1.

*342. Actinosphaerium Eichhorni. Stück eines Pseudopodiums (Achsenfaden) Eisenhaematoxylin. 500 : 1.

95. Clathrulina elegans. 200 : 1.

*165. Clathrulina elegans. 380 : 1.

*277. Clathrulina elegans. Inhalt in 4 Cysten zerfallen. 250 : 1.

426. Acanthocystis spinifera. 250 : 1.

278. Collozoum inerme. Kolonie. 9 : 1.

279. Collozoum inerme. Stück einer Kolonie (Zooxanthellen) (ungef.). 125 : 1.

280. Collozoum inerme. Stück einer Kolonie, Schwärmsporenbildung (gef.). 125 : 1.

171. Sphaerozoum punctatum. Stück der Kolonie. 56 : 1.

169. Actinomma sp. Schale (ungef.). Still. Ocean. 64 : 1.

448. Actinomma sp. Schale. Aeußerste Gitterschale teilweise fortgebrochen. 130 : 1.

168. Heliodiscus sp. Schale (ungef.). Still. Ocean. 64 : 1.

282. Radiolarien-Schale (Spumellarie). 20 : 1.

283. Radiolarien-Schale (Spumellarie) (wie No. 282), bei auffallendem Licht. 15 : 1.

281. Radiolarien-Schale (Spumellarie). 20 : 1.

*449. Tetrapyle sp. Schale. Still. Ocean. 75 : 1.

428. Dictiocoryne sp. Schale. Stiller Ocean. 80 : 1.

376. Acanthometriden im Auftrieb. Neapel. 20 : 1.

377. Acanthometriden im Auftrieb. Neapel. 40 : 1.

*401. Acanthometra sp. Stück (Myophrisken). 180 : 1.

375. Acanthometra sp. Neapel. 45 : 1.

840. Lithoptera sp. (ungef). 40 : 1.

1442. Diploconus sp. Guinea-Strom. 150 : 1.

*427. Podocyrtis sp. Schale. Stiller Ocean. 75 : 1.

450. Eucyrtidium sp. Schale. Stiller Ocean. 100 : 1.

451. Plagiacantha sp.? Schale. Stiller Ocean. 100 : 1.

284. Aulacantha scolymantha. Neapel. 35 : 1.

1448. Coelodendrum sp. (ungef). 17 : 1.

285. Polycystinen-Mergel aus Barbados. 45 : 1.

286. Polycystinen-Mergel aus Barbados. 45 : 1.

429. Radiolarien-Schlamm (gereinigt), aus Hexactinelliden gewonnen. Challenger-Expedit. Still. Ocean, 2050 Faden Tiefe. 75 : 1.

1441. Radiolarien-Schlamm (ungef.). 32 : 1.

1447. Radiolarien-Schlamm (ungef.). 34 : 1.

▽

Protozoa (Urtiere).

Sporozoa.

*288. Gregarina cuneata aus dem Darm der Tenebrio molitor-Larve (ungef.). 125 : 1.

*289. Gregarina cuneata aus dem Darm der Tenebrio molitor-Larve, zwei zusammenhängende Individuen (ungef.). 115 : 1.

*290. Gregarina cuneata aus dem Darm der Tenebrio molitor-Larve, Primit mit 5 anhängenden Satelliten (ungef.). 125 : 1.

*291. Gregarina cuneata aus dem Darm der Tenebrio molitor-Larve, Cyste (ungef.). 125 : 1.

287. Monocystis sp. aus der Samenampulle des Regenwurms (ungef.). 125 : 1.

474. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Schnitt durch 2 encystierte Individuen in Sporoblastenbildung. 400 : 1.

*475. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Schnitt durch eine Cyste. 400 : 1.

476. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Schnitt durch die Randpartie einer Cyste mit Sporoblasten. 900 : 1.

*477. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Längsschnitte durch einkernige Pseudonavicellen. 900 : 1.

*478. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Längsschnitt durch eine vierkernige Pseudonavicelle. 900 : 1.

*479. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Längsschnitt durch eine achtkernige Pseudonavicelle. 900 : 1.

*480. Monocystis sp. aus der Samenblase d. Regenwurms. Längsschnitt durch eine fast reife Pseudonavicelle. 900 : 1.

*481. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Längsschnitte und Querschnitte durch reife Pseudonavicellen. 900 : 1.

482. Monocystis sp. aus der Samenblase des Regenwurms. Längsschnitte durch fast reife Pseudonavicellen. 400 : 1.

992. Monocystis sp. Freie Gregarinen in der Samenflüssigkeit des Regenwurms. Nach dem Leben. 90 : 1.

993. Monocystis sp. Zwei encystierte Tiere und Pseudonavicellensysten in der Samenflüssigkeit d. Regenwurms. Nach dem Leben. 100 : 1.

842. Monocystis sp. Freie Gregarinen aus der Samenblase des Regenwurms. Nach dem Leben. 32 : 1.

843. Monocystis sp. Diverse Stadien aus der Samenblase des Regenwurms. Nach dem Leben. 32 : 1.

*77. Monocystis sp. Pseudonavicellencyste aus der Samenblase des Regenwurms (ungef.). 380 : 1.

*430. Actinocephalus Dujardini aus dem Darm des Lithobius. 250 : 1.

*78. Eimeria (= Coccidium) aus dem Darm von Lithobius. Schizont. 350 : 1.

*80. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Schizogonie (Vielteilung). 350 : 1.

*86. Eimeria (= Coccidium) Lacazei aus dem Darm von Lithobius. Microgametocyt. 530 : 1.

*79. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Macrogamet vor der Reifung. 530 : 1.

*81. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Macrogamet kurz nach der Befruchtung. 530 : 1.

*82. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Macrogamet kurz nach der Befruchtung. 530 : 1.

*83. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Oocyste (Sporont) in Vierteilung. 530 : 1.

*84. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Oocyste (Sporont) in Vierteilung. 530 : 1.

*85. Eimeria (= Coccidium) Schubergi aus dem Darm von Lithobius. Dauercyste mit reifen Sporen. 530 : 1.

*87. Eimeria stiedae (= Coccidium cuniculi) in einer Epithelzelle der Kaninchenleber. 530 : 1.

*167. Eimeria stiedae (= Coccidium perforans). Schizonten in einem Schnitt durch Darmzotten des Kaninchens. 150 : 1.

*88. Adelea ovata aus dem Darm von Lithobius. 530 : 1.

*89. Adelea ovata aus dem Darm von Lithobius. Microgametocyt und Microgameten. 530 : 1.

*90. Adelea ovata aus dem Darm von Lithobius. Dauercyste mit Sporoblasten. 530 : 1.

*91. Adelea ovata aus dem Darm von Lithobius. Reife Spore mit zwei Sporozoiten u. Restkörper. 530 : 1.

63. Plasmodium vivax (tertianum) (Parasiten des dreitägigen Wechselfiebers), Sporulationsform. 1000 : 1.

13. Plasmodium vivax (tertianum) (Parasiten des dreitägigen Wechselfiebers), Sporulationsform in Menschenblut. 700 : 1.

† 62. Plasmodium vivax (tertianum) (Parasiten des dreitägigen Wechselfiebers) in Menschenblut. Erwachsener Parasit. 700 : 1.

681. Plasmodium vivax (tertianum) (Parasit des dreitägigen Wechselfiebers). Junges Stadium in Menschenblut. 860 : 1.

994. Plasmodium malariae (quartanum) (Parasit des viertägigen Wechselfiebers) in Menschenblut. Jugendstadium. 1000 : 1

995. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Erwachsener Parasit. 1000 : 1.

996. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Erwachsener Parasit. 1000 : 1.

997. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Erwachsener Parasit. 1000 : 1.

1000. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Parasit in Vielteilung. 1000 : 1.

998. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Parasit in Vielteilung. 1000 : 1.

999. Plasmodium malariae (quartanum) in Menschenblut. Parasit in Vielteilung. 1000 : 1.

1323. Laverania malariae (praecox) (Parasiten des tropischen Wechselfiebers) in Milzblut des Menschen. Sporulationsstadien. 1000 : 1.

1324. Laverania malariae (praecox) (Parasiten des tropischen Wechselfiebers) in Milzblut des Menschen. Sporulationsstadien. 1000 : 1.

*1325. Laverania malariae (praecox) (Parasiten des tropischen Wechselfiebers) in Milzblut des Menschen. Erwachsene Formen. 1000 : 1.

682. Laverania malariae (praecox) (Parasit des tropischen Wechselfiebers), 2 Jugendformen (Ringe) in Menschenblut. 1000 : 1.

683. Laverania malariae (praecox) (Parasit des tropischen Wechselfiebers), ein kleinerer und größerer ringförmiger Parasit in Menschenblut. 1000 : 1.

57. Laverania malariae (praecox) (Parasiten des tropischen Wechselfiebers), Gameten (Halbmonde) in Menschenblut. 760 : 1.

1512. Proteosoma praecox (= Haemoproteus). Verschiedene Stadien im Blut des Kanarienvogels. 1000 : 1.

*844. Proteosoma praecox (= Haemoproteus). Optischer Schnitt durch zwei Oocysten vom Kropf von Culex (ungef.). 400 : 1.

684. Kopf von Culex mit Oocysten von Proteosoma praecox (ungef.). 37 : 1.

685. Stück des Kropfes von Culex mit Oocysten von Proteosoma praecox (ungef.). 100 : 1.

58. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco tinnunculus. 760 : 1.

*1123. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: endoglobuläre Formen. 1000 : 1.

1120. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Microgametocyt mit reifen Microgameten. 1000 : 1.

1115. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Macrogameten von Microgameten umschwärmt. 1000 : 1.

1117. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Macrogamet von Microgameten umschwärmt. 1000 : 1.

1121. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Microgametocyt. 1000 : 1.

1118. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Microgametocyt mit reifen Microgameten und Macrogamet während der Befruchtung. 1000 : 1.

1116. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Macrogamet während der Befruchtung durch einen Microgameten. 1000 : 1.

1119. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Reifer Microgametocyt und Macrogamet umschwärmt von Microgameten. 1000 : 1.

1124. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Soeben befruchteter Macrogamet mit Befruchtungsspindel. 1000 : 1.

1122. Halteridium Danilewskyi im Blut von Falco: Macrogamet und Microgametocyt. 1000 : 1.

59. Haemogregarina Stepanowi im Blut von Emys lutaria (Sumpf-Schildkröte). 760 : 1.

*92. Haemogregarina Stepanowi im Blut von Emys lutaria. Sporulation. 760 : 1.

60. Babesia (Piroplasma) bovis (Parasiten des Texasfiebers) in Rinderblut. 760 : 1.

61. Babesia (Piroplasma) bovis (Parasiten des Texasfiebers) in Rinderblut. 760 : 1.

1322. Myxobolus Pfeifferi (Erreger der Barbenseuche) in einem Schnitt durch die Muskulatur der Barbe. 34 : 1.

486. Myxobolus ellipsoides in der Schwimmblasenwand von Tinca. Schnitt durch die Wandregion einer Parasitenmasse. 130 : 1.

483. Myxobolus exiguus aus der Kieme v. Abramis brama. Sporen. 460 : 1.

*484. Myxobolus exiguus aus der Kieme v. Abramis brama. Sporen. 1000 : 1.

485. Myxobolus exiguus aus der Kieme von Abramis brama. Sporen mit ausgestülpten Polfäden. 460 : 1.

*372. Henneguya psorospermica (von der Kieme des Hechtes). Sporen (ungef.). 250 : 1.

487. Henneguya psorospermica var. minuta in Schnitten durch die Kieme von Perca fluviatilis. 19 : 1.

488. Henneguya psorospermica var. minuta in einem Schnitt durch ein Kiemenblättchen von Perca fluviatilis. 150 : 1.

515. Lentospora cerebralis (Erreger der Drehkrankheit der Salmoniden). Sporen aus dem Kopfknorpel des Schellfisches. 1000 : 1.

42. Mit Glugea anomala infizierter Gasterosteus aculeatus. 1 : 1.

292. Glugea anomala. Schnitt durch Cyste aus der Haut von Gobius minutus mit protoplasmat. Wandbelag und Eigencyste. 90 : 1.

43. Glugea anomala. Schnitt durch die Wandregion der Cyste (No. 292) mit protoplasmat. Wandbelag, Eigencyste und vegetativen Kernen. 500 : 1.

293. Glugea anomala aus Gasterosteus aculeatus. Schnitt durch Parasitenmassen, deren mittelste eine sich auflösende Eigencyste besitzt. 38 : 1.

44. Glugea anomala aus Gasterosteus aculeatus (Darmwand). Schnitt durch eigencystenlose Parasitenmasse. 20 : 1.

295. Glugea anomala aus Gasterosteus aculeatus. Randpartie der Parasitenmasse (No. 44). 500 : 1.

294. Glugea anomala aus Gasterosteus aculeatus. Schnitt durch die Randpartien zweier Parasitenmassen, deren eine eine aufgelöste Eigencyste und auswandernde sekundäre Protoplasmakörper zeigt. 150 : 1.

45. Glugea anomala aus einem Ovarialei von Gasterosteus aculeatus. Sekundärer Protoplasmakörper und Sporen. 1000 : 1.

296. Glugea anomala aus einem Ovarialei von Gasterosteus aculeatus. Sekundärer Protoplasmakörper und Sporen. 1500 : 1.

658. Glugea anomala. Reife Sporen aus einem Tumor des Stichlings (ungef.). Aufnahme mit ultraviolettem Licht (Cadmiumlinie $\lambda = 0{,}275\ \mu$). 1800 : 1.

659. Nosema bombycis. Mittlere Segmente einer stark Pébrine-kranken Raupe von Bombyx mori (Seidenspinner). Nach dem Leben. 6 : 1.

496. Nosema bombycis. Stück eines Querschnittes durch eine Pébrinekranke Seidenraupe. 80 : 1.

497. Nosema bombycis. Stück eines Schnittes durch Darmepithel etc. einer Pébrine-kranken Seidenraupe. 250 : 1.

495. Nosema bombycis im Schnitt durch das Epithel einer Spinndrüse einer Pébrine-kranken Seidenraupe. 400 : 1.

1506. Nosema bombycis. Stück eines Querschnittes durch die vollkommen mit Sporen erfüllten Muskelfasern einer stark infizierten älteren Seidenraupe. 780 : 1.

1507. Nosema bombycis. Schnitt durch Muskelfasern einer künstlich infizierten jungen Seidenraupe. Querschnitte zweier Muskelfasern mit beginnender Infektion durch Meronten und Längsschnitt einer bereits von Meronten ganz erfüllten Faser. 780 : 1.

1508. Nosema bombycis. Schnitt durch einige Mitteldarmepithelzellen einer künstlich infizierten jungen Seidenraupe: Merontenketten in den Epithelzellen. 780 : 1.

*1509. Nosema bombycis. Reife Sporen aus Bombyc mori, konserviert und in verdünnter Salpetersäure (ungef.) bei ultraviolettem Licht (Cadmiumlinie $\lambda = 0{,}275\ \mu$) photographiert. Aeußerst schiefe Beleuchtung. 3600 : 1.

489. Thélohania mülleri in einem Querschnitt durch Gammarus pulex. 13 : 1.

490. Thélohania mülleri in Längs- und Querschnitten durch die Muskeln von Gammarus pulex. 140 : 1.

491. Thélohania mülleri aus der Muskulatur von Gammarus pulex. Merontenketten und Sporenballen. 1000 : 1.

*492. Thélohania mülleri aus der Muskulatur von Gammarus pulex. Merontenketten. 1000 : 1.

493. Thélohania mülleri aus der Muskulatur von Gammarus pulex. Sporenballen und Sporen. 1000 : 1.

494. Thélohania mülleri aus der Muskulatur von Gammarus pulex. Sporonten u. Sporenballen. 1000 : 1.

1443. Mit Thélohania mülleri infizierter Gammarus pulex. Nach dem Leben. 1 : 1.

*297. Sarcocystis miescheriana (Miescherscher Schlauch) in einer Muskelfaser des Schweines (ungef.). 170 : 1.

498. Sarcocystis miescheriana im Querschnitt durch Schweinefleisch. 19 : 1.

†499. Sarcocystis miescheriana im Querschnitt durch Schweinefleisch. 250 : 1.

*381. Sarcocystis miescheriana aus der Muskulatur des Schweines. Ende eines isolierten Schlauches. Nach dem Leben. 115 : 1.

*382. Sarcocystis miescheriana aus der Muskulatur des Schweines. Ende eines isolierten Schlauches. Nach dem Leben. 230 : 1.

383. Sarcocystis miescheriana aus der Muskulatur des Schweines. Seitenwandpartie eines isolierten Schlauches. Nach dem Leben (Stäbchenbesatz). 230 : 1.

384. Sarcocystis miescheriana aus der Muskulatur des Schweines. Sporozoite nach dem Leben. 250 : 1.

*385. Sarcocystis miescheriana aus der Muskulatur des Schweines. Sporozoite (ungef., angetrocknet). 720 : 1.

*500. Sarcocystis tenella (= Balbiania gigantea) in Herzmuskulatur des Schafes. 150 : 1.

501 Sarcocystis tenella (= Balbiania gigantea) im Querschnitt durch die Herzmuskulatur des Schafes. 130 : 1.

502. Sarcocystis tenella. Sporozoite (gef.). 900 : 1.

503. Polycaryum branchipodianum in einem Fuß von Branchipus grubei (ungef.). 19 : 1.

*504. Polycaryum branchipodianum aus Branchipus grubei. Schnitt. 400 : 1.

505. Polycaryum laeve in Daphne longispina (ungef.). 30 : 1.

845. Ausstrich des Körperinhalts einer Gelbsucht-kranken Seidenraupe: sog. Microsporidium polyedricum. Nach dem Leben. Aufnahme mit ultraviolettem Licht (Cadmiumlinie $\lambda = 0{,}275\ \mu$). 1800 : 1.

▽

Protozoa (Urtiere).

Infusoria.

11. Trypanosoma Lewisi in Rattenblut. 700 : 1.

56. Trypanosoma Lewisi in Rattenblut (dasselbe Präp. wie No. 11). 1400 : 1.

55. Trypanosoma Brucei (Erreger der afrikanischen Nagana- oder Tse-Tse-Krankheit) im Peritoneal-Exsudat eines Nagana-kranken Hundes. Togo (Westafrika). 700 : 1.

686. Trypanosoma equinum (= Elmiassiani) im Blut eines an Mal de Caderas erkrankten Pferdes. Südamerika. 860 : 1.

462. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

463. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp ?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

*464. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp ?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

*465. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

466. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

467. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

468. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. 800 : 1.

469. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. Rosettenförmige Agglomeration. 720 : 1.

*470. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. Rosettenförmige Agglomeration. 1000 : 1.

471. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) aus dem Darm von Melophagus ovinus. Rosettenförmige Agglomeration. 1000 : 1.

472. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) am Darmepithel von Melophagus ovinus. (Schnitt). 250 : 1.

473. Trypanosomenähnliche Flagellaten (Herpetomonas sp.?) am Darmepithel von Melophagus ovinus. (Schnitt). 800 : 1.

687. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 1000 : 1.

688. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 1600 : 1.

689. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 1600 : 1.

690. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 1600 : 1.

691. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 1600 : 1.

692. Spirochaete pallida im Ausstrich eines syphilitischen Primäraffects des Menschen. 2300 : 1.

1513. Spirochaete gallinarum im Blut des Reisvogels (gef.). 1000 : 1.

1514. Spirochaete gallinarum in mit Tusche versetztem Hühnerblut (ungef). 1000 : 1.

1530. Spirochaete recurrentis (Sp. des europäischen Rückfallfiebers) in Menschenblut. 1000 : 1.

1531. Spirochaete recurrentis (Sp. des europäischen Rückfallfiebers) in Menschenblut. 1000 : 1.

100. Volvox aureus. Kolonie mit Macrogameten (gefärbt). 36 : 1.

166. Volvox aureus. Kolonien mit Macrogameten (ungef.). 64 : 1.

*302. Volvox aureus, unbefruchtete Macrogameten. 250 : 1.

301. Volvox aureus. Stück einer Kolonie mit Microgametenbündel. 500 : 1.

*303. Volvox aureus, befruchteter, encystierter Macrogamet (ungef.). 250 : 1.

299. Volvox aureus. Stück einer Kolonie mit agamen Individuen (Kerne und Pryrenoide). 500 : 1.

300. Volvox aureus. Stück einer Kolonie mit agamen Individuen (Geißeln) (ungef.). 500 : 1.

*304. Volvox aureus. Junge, parthenogenetische Tochterkolonie. 250 : 1.

*305. Volvox aureus. Junge, parthenogenetische Tochterkolonie. 250 : 1.

101. Volvox aureus. Kolonie mit parthenogenetischen Tochterkolonien (ungef.). 64 : 1.

*455. Pandorina morum. Kolonie (ungef.). 250 : 1.

*841. Eudorina elegans. Kolonie (ungef.). 150 : 1.

*456. Synura uvella. Kolonie (ungef.). 250 : 1.

*457. Synura uvella. Kolonie (ungef.). 250 : 1.

*458. Synura uvella. Einzelindividuum. (Geißeln) (ungef.). 600 : 1.

344. Euglena granulata mit Geißeln (ungef.). 315 : 1.

345. Euglena granulata mit Geißeln (ungef.). 315 : 1.

378. Euglena granulata (Kern, Chromatophoren). 260 : 1.

*452. Euglena granulata. Ruhestadium (ungef.). 130 : 1.

†*343. Euglena deses, ohne Geißel kriechend. Momentaufnahme nach dem Leben. 250 : 1.

*453. Phacus sp. (ungef.). 250 : 1.

*454. Trachelomonas sp. (ungef.) (Geißel). 250: 1.

1517. Dinobryon sertularia (ungef.). 150 : 1.

*459. Peridinium sp. (ungef.). 260 : 1.

*460. Peridinium sp. Cellulosehülle (ungef.). 250 : 1.

380. Ceratium hirundinella im Auftrieb (gef.). 40 : 1.

379. Ceratium hirundinella im Auftrieb (ungef.) (mit drei wenig divergenten Hörnern). 45 : 1.

1520. Ceratium hirundinella im Auftrieb (ungef.) (mit vier stark divergenten Hörnern). 45 : 1. (Außerdem noch Dinobryon und Volvox.)

461. Ceratium hirundinella (ungef.). 200 : 1.

402. Ceratium tripos. Nordsee. 100 : 1.

1001. Ceratium. Diverse Species in nordischem Plankton (ungef.). 32 : 1.

*1002. Dinophysis sp. Bergen (Norw.). 230 : 1.

346. Noctiluca miliaris (Meerleuchten). Nordsee. 45 : 1.

98. Paramaecium aurelia. 84 : 1.

309. Paramaecium aurelia (Kerne). 250 : 1.

310. Paramaecium aurelia mit ausgeschleuderten Trichocysten. 250 : 1.

*369. Paramaecium caudatum (verschied. Entleerungsstadien der contractilen Vacuole). Momentaufnahme nach dem Leben. 160 : 1.

*370. Paramaecium caudatum (verschied. Entleerungsstadien der contractilen Vacuole). Momentaufnahme nach dem Leben. 160 : 1.

*371. Paramaecium caudatum (verschied. Entleerungsstadien der contractilen Vacuole). Momentaufnahme nach dem Leben. 160 : 1.

*509. Paramaecium caudatum. Momentaufnahme nach dem Leben. (Entleerungsstadien der contractilen Vacuolen.) 130 : 1.

*510. Paramaecium caudatum. Momentaufnahme nach dem Leben. (Entleerungsstadien der contractilen Vacuolen.) 130 : 1.

*511. Paramaecium caudatum. Momentaufnahme nach dem Leben. (Entleerungsstadien der contractilen Vacuolen.) 130 : 1.

*512. Paramaecium caudatum. Momentaufnahme nach dem Leben. (Entleerungsstadien der contractilen Vacuolen.) 130 : 1.

508. Paramaecium caudatum. Zahlreiche Individuen sind um eine unter dem Deckglas befindliche Luftblase versammelt (positiver Chemotropismus). Momentaufnahme nach dem Leben. 40 : 1.

506. Paramaecium caudatum in einem Gefäß, durch welches ein constanter, galvanischer Strom geleitet wird: Ansammlung an der Kathode. Momentaufnahme nach dem Leben. 1 : 1.

507. Paramaecium caudatum in einem Gefäß, durch welches ein constanter, galvanischer Strom geleitet wird: Ansammlung an der Kathode. Momentaufnahme nach dem Leben. 3 : 1.

*311. Paramaecium caudatum in Zweiteilung (I). 250 : 1.

*312. Paramaecium caudatum in Zweiteilung (II). 250 : 1.

*313. Paramaecium caudatum in Zweiteilung (III). 250 : 1.

*314. Paramaecium caudatum. In Conjugation: Kernapparat unverändert (I). 250 : 1.

*315. Paramaecium caudatum In Conjugation: „Sichelstadium“ der Nebenkerne (II). 250 : 1.

*316. Paramaecium caudatum. In Conjugation: Nebenkerne kurz vor der Zweiteilung (III). 250 : 1.

*317. Paramaecium caudatum. In Conjugation: Zweiteilung der Nebenkerne (IV). 250 : 1.

*318. Paramaecium caudatum. In Conjugation: Je 4 Nebenkerne (V). 250 : 1.

*319. Paramaecium caudatum. In Conjugation: Austausch der Wanderkerne (VI). 250 : 1.

*320 Paramaecium caudatum. In Conjugation: Austausch der Wanderkerne (VI). 250 : 1.

321. Paramaecium caudatum. Nach der Conjugation: Zweiteilung des Nebenkernes (VII). 250 : 1.

*322. Paramaecium caudatum. Nach der Conjugation: 2 Nebenkerne (VIII).

*323. Paramaecium caudatum. Nach der Conjugation: Zweiteilung der 4 Nebenkerne (IX). 250 : 1.

*324. Paramaecium caudatum. Nach der Conjugation: Hauptkern in Auflösung, 8 Nebenkerne (X). 250 : 1.

*325. Paramaecium caudatum. Nach der Conjugation: Hauptkern in Auflösung, Bildung der neuen Kerne (XI). 250 : 1.

*†400. Paramaecium bursaria mit Zoochlorellen. 200 : 1.

*515. Dileptus anser (contrahiert). 75 : 1.

513. Lacrymaria olor. 150 : 1.

514. Lacrymaria olor in Zweiteilung. 150 : 1.

386. Holophrya sp. (Kern, Vacuole). 100 : 1.

*387. Holophrya sp. (Kern, Nahrungsballen). 100 : 1.

347. Prorodon sp. (Reusenapparat). 330 : 1.

*308. Opalina ranarum aus dem Enddarm von Rana fusca. 125 : 1.

*404. Opalina ranarum aus dem Enddarm von Rana fusca (Kerne). 200 : 1.

406. Opalina ranarum aus dem Enddarm von Rana fusca. Kleines Stück mit Kernteilungsfiguren. 700 : 1.

*405. Opalina ranarum aus dem Enddarm von Rana fusca (Cilien). 200 : 1.

306. Discophrya gigantea aus dem Darm von Discoglossus pictus. 45 : 1.

307. Discophrya gigantea aus dem Darm von Discoglossus pictus Sechsgliedrige Kette mit Teilungsstadien. 45 : 1.

516. Discophrya gigantea aus dem Darm von Discoglossus pictus. Sechsgliedrige Kette mit Teilungsstadien. 75 : 1.

348. Isotricha sp. aus dem Rumen des Schafes (Cilien) (ungef.). 350 : 1.

349. Isotricha sp. aus dem Rumen des Schafes (Cilien) (ungef.). 350 : 1.

388. Bursaria truncatella. 45 : 1.

389. Bursaria truncatella. 125 : 1.

390. Bursaria truncatella. Randpartie. 250 : 1.

*329. Condylostoma sp. (Undulierende Membran, Kern). 225 : 1.

*356. Nyctotherus cordiformis (After) aus dem Darm von Rana fusca. 330 : 1.

355. Nyctotherus cordiformis aus dem Darm von Rana fusca. 260 : 1.

433. Balantidium entozoon aus dem Enddarm v. Rana esculenta. 260 : 1.

431. Balantidium coli aus dem Enddarm des Schweines. 260 : 1.

*432. Balantidium coli aus dem Enddarm des Schweines. 260 : 1.

96. Spirostomum ambiguum (Eisenhaematoxylinfärbung). 36 : 1.

*327. Spirostomum ambiguum (Mundöffnung, Kerne). 100 : 1.

*326. Spirostomum ambiguum (contractile Vacuole, Kerne). 100 : 1.

328. Spirostomum ambiguum (fast ganz ausgestreckt). 45 : 1.

97. Spirostomum ambiguum in Zweiteilung (Eisenhaematorylinfärb.). 64 : 1.

†*517. Stentor coeruleus (halb ausgestreckt) (ungef.). 130 : 1.

357. Stentor polymorphus. Gruppe nach dem Leben. 15 : 1.

359. Stentor polymorphus. Gruppe nach dem Leben. 25 : 1.

358. Stentor polymorphus. Gruppe nach dem Leben. 45 : 1.

*330. Stentor polymorphus (fast ganz ausgestreckt). 150 : 1.

354. Ophryoscolex sp. aus dem Rumen des Schafes (ungef.). 180 : 1.

*518. Tintinnopsis sp. Nordsee. 215 : 1.

360. Vorticella sp. Gruppe nach dem Leben. 45 : 1.

361. Vorticella sp. (ausgestreckt). Nach dem Leben. 100 : 1.

362. Vorticella sp. (ausgestreckt). Nach dem Leben. 100 : 1.

*363. Vorticella sp. (ausgestreckt). Momentaufnahme nach dem Leben. 130 : 1.

364. Vorticella sp. (contrahiert). 225 : 1.

*399. Vorticella sp. Conjugation eines Macro- u. Microgameten. 160 : 1.

392. Zoothamnium arbuscula. Stöckchen nach dem Leben. 20 : 1.

393. Zoothamnium arbuscula. Stöckchen nach dem Leben. 40 : 1.

394. Zoothamnium arbuscula. Stöckchen nach dem Leben. 40 : 1.

332. Zoothamnium arbuscula. Stöckchen 45 : 1.

*333. Zoothamnium arbuscula. Conjugation eines Micro- und Macrogameten. 220 : 1.

331. Carchesium polypinum. Stöckchen. 40 : 1.

521. Carchesium polypinum. Stück einer Kolonie (Stielfäden). 130 : 1.

520. Epistylis plicatilis. Kolonie. 35 : 1.

365. Epistylis umbellaria, ausgestreckt. Einzelindividuum (Cilien). 150 : 1.

366. Epistylis umbellaria (ausgestreckt). Einzelindividuum (Cilien). 150 : 1.

*334. Epistylis umbellaria (Kernstruktur). 250 : 1.

*335. Epistylis umbellaria in Zweiteilung (I). 250 : 1.

*336. Epistylis umbellaria in Zweiteilung (II). 250 : 1.

*337. Epistylis umbellaria in Zweiteilung (III). 250 : 1.

522. Opercularia sp. Kolonien auf Cyclops (ungef.). 24 : 1.

99. Ophrydium versatile. Stück einer Kolonie von der Fläche gesehen. 64 : 1.

523. Ophrydium versatile. Schnitt senkrecht zur Oberfläche einer Kolonie. 35 : 1.

338. Ophrydium versatile. Stück einer Kolonie: ein Individuum in Zweiteilung. 250 : 1.

*434. Trichodina pediculus von den Kiemen des Stichlings (ungef.). 250 : 1.

*435. Spirochona gemmipara auf einem Kiemenblättchen von Gammarus pulex. 250 : 1.

351. Stylonychia mytilus von der Fläche gesehen. 150 : 1.

350. Stylonychia mytilus von der Fläche gesehen. 150 : 1.

*391. Stylonychia mytilus (Kern). 250 : 1.

*403. Stylonychia mytilus (Nahrungskörper). 130 : 1.

352. Stylonychia mytilus von der Seite gesehen. 150 : 1.

353. Stylonychia mytilus. Membranellenreihe. 350 : 1.

*519. Euplotes charon (ungef.). 250 : 1.

397. Acineta sp. Zahlreiche Exemplare auf einer Wasserpflanze. 45 : 1.

367. Acineta grandis (mit ansitzenden Diatomeen etc.). 115 : 1.

436. Acineta grandis mit Knospe. 160 : 1.

395. Podophrya fixa. Exemplar, welches ein Infusor ergriffen hat und aussaugt. Nach dem Leben. 170 : 1.

396. Podophrya fixa. Exemplar, welc[illegible] zwei Infusorien ergriffen hat und aussaugt. Nach dem Leben. 170 : 1.

368. Dendrocometes paradoxus von einem Kiemenblättchen des Gammarus pulex. 170 : 1.

Kataloge und Kostenanschläge

über Projektions-Apparate zu allen vorkommenden Zwecken, über kinematographische Aufnahme- und Wiedergabe-Apparate, über Instrumente zur Demonstration optischer Experimente sowie über Lichtbilder aus allen Gebieten stehen auf Verlangen zu Diensten.

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

This publication was digitized as part of the project

A Million Pictures: Magic Lantern Slide Heritage as Artefacts in the Common European History of Learning (June 2015–May 2018).

A Million Pictures is a Joint Programming Initiative on Cultural Heritage – Heritage Plus project, which is funded by the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), The Belgian Science Policy Office (Belspo), The Arts and Humanities Research Council, UK (AHRC) and the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). The project is co-funded by the European Commission.

http://www.jpi-culturalheritage.eu
http://www.uu.nl/a-million-pictures